

असाधारगा EXTRAORDINARY

भाग I—खण्म 1 PART I—Section 1

प्राधिकार सं प्रकाशित PUBLISHED BY AUTHORITY

सं॰ 230}

नई विल्ली, शुक्रवार, नवम्बर 30, 1979/म्रग्रहायण 9, 1901

No. 230}

NEW DELHI, FRIDAY, NOVEMBER 30, 1979/AGRAHAYANA 9, 1901

इस माग में भिन्न पृष्ठ संख्या दी जाती हैं जिससे कि यह अलग संकलन के रूप में रखा जा सके Separate paging is given to this Part in order that it may be filed as a separate compilation

गृह मंत्रालय

(कार्मिक ग्रीर प्रशासनिक सुधार विभाग)

नई दिल्ली, 30 नयम्बर, 1979

ग्रधिस्**चना**

सं० 13018/5/79-ग्र० भा० से०(1)---निम्नित्यित मेथाओ/पदो में रिक्तियों को भरने के लिए 1990 में सब लॉक सेवा ग्रायोग द्वारा ली जाने वाली सम्मिलित प्रतियागिता परीक्षा-पिविल सेवा परीक्षा के नियम, संबंधित मंत्रालयो ग्रौर भारतीय लेखा परीक्षा ग्रौर लेखा मेथा के सबंध में भारत के नियन्नक ग्रौर महालेखा परीक्षक की महमित में, श्राम जानकारी के लिए प्रकाणित किए जाते हैं:--

- (1) भारतीय प्रशासनिक सेवा
- (2) भारतीय विदेश मेवा
- (3) भारतीय पुलिस सेवा
- (4) भारतीय डाक तार लेखा श्रीर वित्त सेवा, ग्रुप क
- (5) भारतीय लेखा परीक्षा स्रीर लेखा सेवा, युप क
- (6) भारतीय सीमा शुल्क श्रौर केन्द्रीय उत्पादन शुल्क सेवा ग्रुप क
- (7) भारतीय रक्षा लेखा सेवा ग्रुप क
- (8) भारतीय भ्राय-कर सेवा, ग्रुप क
- (9) भारतीय श्रायुध कारखाना सेवा ग्रुप क (सहायक प्रबन्धक गैर-नकनीकी)

- (10) भारतीय डाक सेवा, ग्रुप क
- (11) भारतीय सिविल लेखा सेवा, ग्रुप क
- (12) भारतीय रेलवे यानाधाम सेवा, मुप क
- (13) भारतीय रेलवे लेखा सेघा, ग्रुप क
- (11) भारतीय रेलवे कार्मिक सेवा, ग्रुप क
- (15) रेलवे गुरक्षा बल में ग्रुप "क" के गहायक मुरक्षा श्रिधिकारी के पद
- (16) रक्षा भूमि तथा द्वावनी सेवा, ग्रुप क
- (17) केन्द्रीय समियालय मेवा, ग्प ख (अनुभाग अधिकारी ग्रेड)
- (1९) रेलवे बोर्ड गचियालय सेवा, ग्रुप ख (धनुभाग ग्रधिकारी ग्रेड)
- (19) भारतीय विदेश सेवा, एप ख (धनुभाग ग्रधिकारी ग्रेड)
- (20) सशस्त्र सेना मृत्यालय मिविल सेवा, ग्रूप ख (सहायक सिवि-लियन स्टाफ प्रश्चिकारी ग्रेड)
- (21) नीमा-शुल्क मृल्य निरूपक (एप्रेजर) सेवा, ग्रप ख
- (22) दिल्ली तथा श्र[ु]डमान श्रौर निकोबार द्वीप समूह सिविल सेवा ग्रंप ख
- (23) पांडिचेरी सिविल सेशा, ग्रुप ख
- (24) गोभ्रा, दमन तथा दियु गिविल सेवा, ग्रुप ख
- (25) दिल्ली तथा घडगान ग्रीर निकोबार द्वीप समूह, पुलिस सेवा, ग्रुप ख

900 GI/79-1

- (26) पांडिचेरी पुलिस सेवा, ग्रुप छ
- (27) गोम्रा, दमन तथा दियु पुलिस सेशा, ग्रुप ख

 यह परीक्षा संघ लोक सेवा श्रायोग द्वारा इस नियमावली के परिशिष्ट 1 मे निर्धारित रीति से ली जाएगी।

प्रारंभिक तथा प्रधान परीक्षाश्रों की तारीखें श्रौर स्थान श्रायोग द्वारा निश्चित किये जाएंगे।

2. प्रधान परीक्षा में प्रवेश प्राप्त उम्मीदवार उपर्युक्त सेवाम्रों/पदों में से किसी एक प्रथवा एक से प्रधिक के लिए प्रतियोगिना कर सकता है। उसे प्रपने प्रावेदन में उन सेवाग्रों/पदों का स्पष्ट उल्लेख कर देना चाहिए जिनके लिए वह बरीयता के क्रम में विचार किये जाने का इण्डुक है।

भारतीय प्रशासनिक सेवा/भारतीय पुलिस सेवा के प्रतियोगी प्रनुसूचित जाति श्रववा प्रनुसूचित जनजाति के उम्मीदवार प्रथवा महिला उम्मीदवार को ग्रपने प्रावेदन-पन्न में इस बात का स्पष्ट उल्लेख करना चाहिए कि भारतीय प्रशासनिक सेवा/भारतीय पुलिस सेवा में चुन लिए जाने पर राज्य संवर्ग के लिए उनका वरीयता कम क्या होगा।

भारतीय प्रशासनिक सेवा/भारतीय पुलिस सेवा के लिए प्रतियोगिता करने वाले ध्रनुसूचित जाति ध्रयवा ध्रनुसूचित जनजाति से इसर जाति के पुरुष उम्मीदवार को ध्रपने ध्रावेदन-पन्न में इस बात का स्पष्ट रूप से उल्लेख कर देना चाहिए कि भारतीय प्रशामनिक सेवा/भारतीय पुलिस सेवा के लिए उनका चयन हो जाने पर वह जिस राज्य का है उसी राज्य में उसके आबंटन पर विचार किए जाने के लिए वह इच्छुक है या नहीं।

जिन सेवाओं के लिए उम्मीदवार प्रतियोगिता कर रहा है, उनके संबंध में उमके द्वारा थी गई वरीयताओं में भ्रयवा जिन राज्य संवर्गों के लिए श्राबंटन कराया जाना पसन्द करेगा उनके संबंध में परिवर्तन के लिए किसी भी भ्रनुरोध पर जब तक कि ऐसा भ्रनुरोध लिखित परीक्षा के परिणामों की घोषणा की तारीख के 30 विनों के भीलर संघ लोक सेवा भ्रायोग के कार्यालय में प्राप्त नहीं हो जाता, विचार नहीं किया आएगा। उम्मीद-वारों द्वारा भ्रपने श्रावेदन-पन्न भेजने के पश्चात् उनको कोई भी ऐसा पन्न भायोग या भारत सरकार की धोर से नहीं भेजा जाएगा जिसमें कि उनसे विभिन्न संवर्गों/सेवाओं के लिए श्रपनी संगोधित वरीयताएं, यवि कोई हों, बनाने के लिए कहा जाए।

जिन्तु गर्त यह है कि जब कोई अनुरोध पूर्वोक्त अवधि के समाप्त होने के बाद फिन्नु सेवाओं के आबंटन को अस्तिम रूप दिये जाने से पहले प्राप्त हो तो गृह मंत्रालय (कार्मिक और प्रशासनिक सुधार विभाग) इस बात से संतुष्ट होने पर कि उम्मीवनार को उस सेवा में आबंटिन किये जाने से अनुचित कठिनाई होंगी जिसके लिये उसने अपनी बरीयना निर्विट की है संघ लोक सेना आयोग के परामर्श से ऐसे अनुरोध पर विचार कर सकता है।

3. परीक्षा के परिणामों के श्राधार पर भरी जाने वाली रिक्तियों की संख्या श्रायोग द्वारा जारी किये गये नोटिस में बताई जायेगी ।

सरकार द्वारा निर्धारित रीति से श्रनुसूचित जातियों श्रीर श्रनुसूचित जनजातियों के उम्मीदवारों के लिये रिक्तियों का ग्रारक्षण दिया जायेगा।

अनुसूचित जातियों/जनजातियों से अभिप्राय निम्नलिखित आवेशों में उहिलिखित जातियों/जनजातियों में से किसी एक से हैं—संविधान (अनुसूचिन जाति), आवेश , 1950; संविधान (अनुसूचित जनजातियों) आवेश, 1950; संविधान (अनुसूचित जाति) (संघ राज्य क्षेत्र) आवेश , 1951; संविधान (अनुसूचित जनजाति) (संघ राज्य क्षेत्र) आवेश, 1951; [(अनुसूचित जातियां अनुसूचित जनजातियां सूचियां)

(आरोधन) आवेश, 1956; सम्बई पुनंगठन अधिनियम, 1960 पंजास पुनंगठन अधिनियम, 1966, हिमाचल प्रदेश राज्य अधिनियम, 1970 तथा उलर पूर्वी क्षेत्र (पुनंगठन) अधिनियम, 1971; और अनुमूचिन जातिया तथा अनुसूचिन जनजातिया आवेश (संजाधन) अधिनियम, 1976 द्वारा यथा (मंगोधिन)] संविधान (जम्मू और काश्मीर) अनुसूचिन जातिया आवेश, 1956, संविधान (अण्डमान और निकोबार द्वाप समूह्) अनुसूचिन जातियां आवेश, 1956, संविधान (अण्डमान और निकोबार द्वाप समूह्) अनुसूचिन जातियां आवेश, 1959 [अनुमूचिन जातियां तथा अनुसूचिन जनजातियां आवेश, 1969 [अनुमूचिन जातियां तथा संगोधित] सविधान (वादरा और नागर हवेली) अनुसूचिन जानियां आवेश, 1962; सविधान दादरा और नागर हवेली) अनुसूचिन जनजातियां आवेश, 1962; सविधान (पाडिचेरी) अनुसूचित जातियां और आवेश, 1964; सविधान (अनुसूचित जनजातियां) (उत्तर प्रदेश) आवेश, 1967; संविधान (गोवा, वमन तथा दिख) अनुसूचित जातियां आवेश, 1968; संविधान (गोवा, वमन और दियू) अनुसूचित जनजातियां आवेश, 1968 और सविधान (नागालैंड) अनुसूचित जनजातियां आवेश, 1970।

4 इस पर विचार किये जिला कि उम्मीदवार ने पिछले वर्षी में मारतीय प्रशासन सेवा प्रादि परीक्षा में कियने प्रवसरों का उपयोग किया है, इस परीक्षा में बैठने वाले प्रत्येक उम्मीदवार की जो प्रत्येथा पात हो, तीन बार बैठने की प्रनुमति वी जायेगी । वह प्रतिबन्ध 1979 में प्रायोजित सिविल सेवा परीक्षा से प्रभावी होगा सिविल सेवा (प्रारम्भिक) परीक्षा, 1979 में एक बार बैठ जाने को इस प्रयोजन के लिये एक अवसर गिना जायेगा ।

परन्तु अवसरों की संख्या से संबद्ध यह प्रतिबन्ध धनुमूचित जाति/ धनुमूचित जनजाति प्रत्यथा पात उम्मीवनारों पर लागू नही होगा ।

िटप्पणी 1 : प्रारम्भिक परीक्षा में बैठने का एक भ्रवसर माना जायेगा।

- 2. यदि उम्मीदवार प्रारम्भिक परीक्षा के किसी एक प्रकारत में वस्तुतः परीक्षा वेता है तो यह समझ लिया जायेगा कि उसने एक अवसर प्राप्त कर लिया है ।
- 5. (1) भारतीय प्रशासनिक मेथा ग्रीर भारतीय पुलिस मेवा का उम्मीदवार भारत का नागरिक श्रवश्य हो।
 - (2) ग्रन्य सेवाग्रों के उम्मीचवार को या तो-
 - (फ) भारत का नागरिक होना चाहिये, या
 - (ख) नेपाल की प्रजा या
 - (ग) भूटान की प्रजा या
- (घ) ऐसा तिञ्जनी घरणाथीं जो भारत में स्थायी रूप से रहते के इरावे से पहली जनवरी, 1962 से पहले भारत थ्रा गया हो, या
- (छ) कोई भारत मूलक व्यक्ति जो भारत में स्थायी रूप से रहने के इरादे से पाकिस्तान, बर्मा, श्रीलंका, कीनिया, उगाडा, संयुक्त गणराज्य तजानिया के पूर्वी अफ़्रीकी देशां, जाम्बिया, मुलाबी, जैरे भीर इंथियोपिया तथा वियतनाम से प्रजान कर भाया हो :

परन्तु (ख),(ग), (घ) ग्रीर (ङ) वर्गों के श्रन्तर्गत ग्राने वाले उम्मीदबार के पास भारत सरकार द्वारा जारी किया गया पान्नता, (एलिजोबिलिटी) प्रमाण-पत्न होना चाहिये ।

एक गर्त यह भी है कि उपर्युक्त (ख), (ग) ग्रीर (घ) वर्गी के उम्मीदवार भारतीय विदेश सेवा में नियुक्ति के पान नहीं माने जायेंगे।

ऐने जम्मीदवारों को भी उक्त परीक्षा में प्रवेश दिया जा सकता है जिसके बारे में पालता प्रमाणपल प्राप्त करना धावभ्यक हो । किन्तु भारत सरकार द्वारा उसके सम्बन्ध में पालता प्रमाण पल जारी कर दिये जाने के बाद ही उसकी नियुक्ति प्रस्ताव भेजा जा सकता है ।

- 6(क) उम्मादवार की धायु 1 अगस्त 1980 को पूरे 21 वर्ष की हो जानी चाहिये, किन्तु 28 वर्ष की नही हानी चाहिये ध्रर्थात् उसका जन्म 2 ध्रगस्त, 1952 से पहल ध्रीर 1 अगस्त, 1959 के बाद नही होना चाहिये।
- (ख) ऊपर बनाई गई प्रधिकतर प्रायु सीमा में निम्नलिखित मानका में छूट दी जायेगी ——
- (1) यदि उम्मीदवार किसी अनुसूचित जाति का या अनुमृचित जन-जाति का हो नो अधिक से अधिक 5 वर्ष।
- (2) यदि जम्मीदनार भृतपूर्य पाकिस्तान (ग्रम बगला देण) ना वास्तिनिक विस्थापित व्यक्ति हो ग्रौर 1 जनवरी, 1961 ग्रौर 25 मार्च 1971 की बीच को भ्रवधि में उसने भारत में, प्रवजन किया हो तो श्रिधिक से भ्रधिक तीन वर्ष।
- (3) यदि उम्मीदवार किसी ध्रनुमूचिन जाति या निसी ध्रनुसूचिन जनजाति का हो तथा भूतपूर्व पूर्वी पानिस्तान (ध्रव बगला देश) का वास्तविक विस्थापित व्यक्ति सो है ध्रौर 1 जनवरी, 1964 ध्रौर 25 मार्च, 1971 के बीच को ध्रवधि में उसने भारत में प्रजजन निया हो ता श्रधिक से अधिक तीन वर्ष।
- (4) यदि उम्मीदनार श्रीलका संवस्तृत प्रत्यावर्तित या प्रत्यावर्तित होने वाला भारत मूतक व्यक्ति हा ग्रीर श्रम्तूबर, 1964 के भारत श्रीलका करार के श्रवोत । नवम्बर 1964 का या उसके बाद उसने भारत में प्रजनत किया या करने वाला होतो श्रीतिक से श्रविक तीन वर्ष ।
- (5) यदि उम्मीदवार भ्रमुभूचित जाति/प्रमृम्चित जन जाति का हो स्त्रीर श्रीलका से बस्तुन प्रत्यावर्तिन या प्रत्यावर्तित होने वाला भारत मूलक व्यक्ति हो , तथा प्रक्रनूचर, 1964 के भारत श्रीलका करार व प्रधीन 1 नवस्वर, 1961 को या उसके बाद उसने भारत में प्रजजन किया या करने वाला हो तो श्रीवक से स्रिविष प्राठ वर्ष।
- (6) यदि उम्मीदवार भारत मूलक व्यक्ति हो भीर उसन की निया, उगाडा, तजानिया, सयुक्त गणराज्य से प्रजजन किया हा या जाबिय, मलाबी, जेरे भीर इंचीपिया के प्रत्यवर्तित हो तो श्रधिक से श्रिधिक तीन वर्ष ।
- (7) यदि उम्मीदवार बर्मी से बस्तुत प्रत्यार्वीतत भारत मूलक व्यक्ति ही ग्रीर उसने 1 जून, 1963 की या उसके बाद भारत मे प्रजजन किया हो तो ग्रधिक से श्रधिक तीन वर्ष।
- (8) यदि उम्मीदवार किसी अनुसूचित जाति या अनुसूचित जनजाति का हा और बर्मा से बस्तुन प्रत्यावर्तित भारत मूलक व्यक्ति हा तथा उसने 1 जून, 1963 भा या उसके बाद भारत में प्रजजन किया होता अधिक से अधिक भाठ वर्ष।
- (9) फिमी दूसरे देश के साथ सधर्ष मे या फिसी ग्रशानिप्रस्न केन्न मे फौजो कार्यवाही के बीरान विकास होने के फलस्वरूप सवा से निर्मुक्त में किये गये ऐसे रक्षा कर्मिका का श्रीधक से ग्रीधक तीन वर्ष।
- (10) किसा दूसरे देश के साथ सघष में या विसी ध्रशांतिग्रस्त क्षेत्र में फौजो कायबाही के वीरान विक्लाग होने के फलस्वरूप सेवा से निर्मुक्त वियो गये ऐसे रक्षा कींमको के लिये, जो अनुसचित जाति या अनुसचित जनजाति के हो तो प्रधिक से प्रधिक ग्राठ वर्ष।
- (11) 1971 के भारत पातिस्तात के बीच हुए राघर्ष के दौरान फौजा कायजाहां में विकताय हान के परिणामस्त्रस्य रोशा से निर्मुक्त विश्व गये सीमा सुरक्षा बल के रक्षा कार्मिकों के लिय अधिक से श्रिधिक तीन वर्ष।

- (12) वर्ष 1971 के भारत पाकिस्तान के बीच मधर्ष के दौरान फौजी कार्यवाही में निक्लाग होने के परिणामस्वरूप सेवा निर्मृक्त सीमा सुरक्षा बल के उन रक्षा कार्मिकों के लिये, जो अनुमूचित जाति श्रथवा अनुसूचित जन जाति के हो, अधिक से अधिक माठ वर्ष।
- (13) यवि कोई उम्मीदवार वियतनाम से वस्तुस प्रत्यावर्तित मूलत भारतीय व्यक्ति (जिसके पास भारतीय परिपन्न हो) और ऐसा भी उम्मीदवार हो जिसके पास वियतनाम मे भारतीय राजदूतावास द्वारा जारी किया गया श्रापातकाल का मूल प्रमाणपन्न हो और जो वियतनाम से जुलाई, 1975 से पहले भारत नही श्राया हो तो उसके लिये प्रधिक से श्रीष्क तीन वर्ष।

उपर की व्यवस्था को छोडकर निर्धारित द्यायु सीमा मे किसी भी हालन मे छ्ट नही दी जा सकती ।

7 उम्मीदवार के पास भारत के केन्द्र या राज्य विधान भडल द्वारा नियमित किसी विश्वविद्यालय की या ससद के श्रिधिनियम द्वारा स्थापित या विश्वविद्यालय श्रनुदान श्रायोग श्रिधिनियम, 1956 के खण्ड 3 के श्रिधीन विग्वविद्यालय के रूप में मानी गई किसी श्रन्य शिक्षा संस्था की डिग्री होनी चाहियें!

टिप्पण 1—काई भी उम्मीदवार जिमने ऐसी कोई परीक्षा दी हैं जिसमे उत्तीर्ण होने पर वह आयोग की परीक्षा के लिये मैक्षिक क्य से पास हागा परन्तु उसे परीक्षा फल की सुचना नहीं मिली है तो ऐसा उम्मीदवार भी जो किसी श्रहेंक परीक्षा मे बैठने का दरावा रखता है। प्रारम्भिक परीक्षा मे प्रवेश पाने का पात होगा किन्तु भर्त यह है कि उन्हें यथाशीझ और हर हालत मे 30 अगस्त, 1980 तक अपेक्षित परीक्षा के उसीर्ण होने का प्रमाण प्रस्तुत करना हागा ।

टिप्पणी 2—विशेष परिस्थितिया मे सथ लोक सेवा श्रायोग ऐसे किसी भा उम्मीदवार को परीक्षा मे प्रवेश पाने का पान मान सकता है जिसके पास उपर्युक्त श्रुईताओ मे से कोई श्रुईता न हो, बशर्तों कि उम्मीदवार ने किसी सस्था द्वारा ली गई कोई ऐसी परीक्षा पाम कर ली हो जिसका स्तर श्रायोग के मतानुसार ऐसा हो कि उसके श्राधार पर उम्मीदवार का उक्त परीक्षा में बैठने दिया जा सकता है ।

टिप्पणी 3--जिन जम्मीदक्षारों के पास ऐसी व्यावसायिक और तकनीकी प्रहुतायें हैं जो सरकार द्वारा व्यावसायिक और तकनीकी डिग्निया के समकक्ष मान्यता प्राप्त हैं वे भी जक्त परीक्षा में बैठने के पास हागे।

8 यदि किसी पिछली परीक्षा के परिणाम के ब्राधार पर किसी उम्मीवकार की नियुक्ति भारतीय प्रशासनिक सेवा और भारतीय विदेश सेवा मे हो आती है तो वह इस परीक्षा मे बैठन का पात नही होगा ।

यदि किसी पिछली परीक्षा के परिणाम के ब्राधार पर किसी उम्मीद-वार की नियुक्ति नीचे कालम (11) में उल्लिखित किसी सेवा में हो जाती हैं तो वह केवल उन्हीं सेवाब्रों के लिए इस परीक्षा में बैंटने का पाव होगा जो उक्त सेवा के सामने नीचे कालम (111) में उल्लिखित है।

कम स॰ जिस सेवा मे नियुमित हुई है जिन संबाओं के लिये परीक्षा में बैठने के पास हैं

(1) (2)	(3)
1 भारतीय पुलिस सेवा	भारतीय प्रशासिनक सेवा, भारतीय विदेश सेवा और केन्द्रीय सेवाये कृप ''क''
2 कन्द्रीय संव,य ग्रुप "क"	भारतीय प्रशासनिक रोवा, भारतीय विदय सेवा और मारतीय पुलिस
	सेवा ।

- $(1) \qquad (2)$
- अ केन्द्रीय मेवाय पन " 1' (जिसमे भारतीय प्रशासनिक सवा, भारतीय सघ राज्य क्षत्रा का कितिल तथा विदेश सेवा भारतीय पुलिस सेवा पिलस सेवा याभित है।)
 और केन्द्रीय सेवा ग्रुप "क"
- 9 उम्मीदवारा का भ्रायाग के नाटिस मे निर्धारित णुल्क घ्रवण्य देना हागा ।
- 10 जो उम्मीदवार सरकारी नौकरी मे स्थाधी या अस्थायी रूप स काम कर रहे हैं चाहे थे किभी नाम के निये विशाट रूप से पियुनन भी क्या न हो, पर आकस्मिक या दैनिक दर पर नियुन्त न हुए हो, उने सबको इस आग्राय का परिवचन (अन्डर टेनिंग) देना होगा कि उन्होंने अपने वार्यालय/विभाग के अध्यक्ष को निध्वत रूप में गृह मृचित कर दिया है कि उन्होंने परीक्षा के निध आवेदन किया ।
- 11 परीक्षा म बैठने व लिये उम्भी-बार की पात्रता या अपाक्षता के बारे मे श्रापान का निर्णय अस्मि हाना ।
- 1.2 क्रिमी भी उम्मीदिधार का अगर उसके पास श्रायाग का प्रवेश प्रमाणपत्र (गर्धीकिकेट आफ एटामजन) न हो तो प्राराम्सकीप्रजान परीक्षा में बैठने नहीं दिया जायेगा ।
 - 13 जिस उम्मीदवार ने---
 - (1) किसो भी प्रकार म से आता। उम्मादवारों के लिये समर्शन प्राप्त किया है, अथवा
 - (2) नाम बदत कर परीक्षा दी है अधवा
 - (3) किसी ग्रन्य व्यक्ति से छक्त रूप में कार्य साजन कराया है ग्रथना
 - (4) जाला प्रयाणपत्र या रेस प्रमाणपत्र प्रस्तुत किंगे हैं जिनसे तथ्य का विगाज गया हो, श्रत्या
 - (5) गलन या अपूरे वानन्य वित्रे हैं या किसी महस्यपूर्ण तथ्य को छिपाया है, अथवा
 - (6) परीक्षा मे प्रवेण पाने के निये कियो अन्य श्रानियमित भ्रथवा श्रम्चित उपाया का महारा लिया है, अथवा
 - (7) परीक्षा के समय अनुचित साधना का प्रयोग किया है, या
 - (8) उत्तर-पुस्तिकाओं पर श्रसगत बाते लिखी हैं जो अक्लील भाषा मे या श्रमद्र श्रामय की हो, या
 - (9) परीक्षा भवन में और किसी प्रकार का दृश्येंबहार किया है या
 - (10) परीक्षा चलाने के लिये क्रायांग द्वारा नियुक्त कर्मचारियों का परेशान किया हा या भन्य प्रकार की शारीरिक क्षति पहुचाई हो,
 - (11) उपर्यवन खण्डो में उल्लिखित सभी प्रथवा किसी भी कार्य के द्वारा आयोग को श्रवशेरित करने का प्रयश्न किया हो, तो उस पर आपराधिक श्रवियोग (किमिनल प्रशिक्यणन) चलाया जा सकता है और उसके साथ ही उसे----
 - (क) श्रायाग द्वारा उस परीक्षा मे जिसका वह उम्मीदवार है बैठने के लिये श्रयोग्य ठहराया जा सकता है, श्रथवा
 - (ख) उसे स्थाया रूप से ग्रयवा एक विशेष ग्रम्बाध के लिए
 - (1) ग्रायोग द्वारा ला जाने वाली किसी भी परीक्षा ग्रथवा चयन क लिये,
 - (2) केन्द्रीय सरकार द्वारा उसके ऋधीन किसी भी नौकरी से बारित किया जा सकता है।

- (ग) यदि वह सरकार के प्रधीन पहले से की सेवा मे है तो उसके विरुद्ध उपर्यवन नियमा के प्रधीन अनुशासनिक कार्यवाही की जा सकती है ।
- 11 जो उम्मीदवार प्रारम्भिक परीक्षा में श्रायोग द्वारा उनके निर्णय में निर्धारित न्युरतम अहं अक प्राप्त कर लता है उसे प्रधान परीक्षा में प्रोण दिया जायेगा और को उम्मीदवार प्रधान परीक्षा (लिखित) में आयोग द्वारा उनके निर्णय में निर्धारित न्यूनतम अहक आ प्राप्त कर लेता है उने श्रायोग स्पृत्तिक प्रधान के निर्णय में निर्धारित न्यूनतम अहक आ प्राप्त कर लेता है उने श्रायोग स्पृत्तिक प्रधान के निर्णय गा।

किन्तु भाग यह है कि यदि आयाग के मतातुमार अनुमृचित जातिया या अनुमृचित जनगातियां के उम्मीयबार इस जातियां के लिये आरक्षित रिक्तियां को भरते के लिये मामान्य स्तर के आधार पर पर्याप्त सख्यां में व्यक्तित्व पराक्षण हेनु माक्षात्कार के लियं नहीं बुनाये जा सकेंगे ता आयोग द्वारा पारम्भिक परीक्षा एवं प्रवान परीक्षा (लिखित) के स्तर मं हीत दकर प्रत्मचित जातियां या अनुमचित जनभानियां के उम्मीदवारों का व्यक्तित्व परीक्षण हेनु माक्षात्कार के तिये युतायां जा स्वा है।

15 सालात्कार के बाद श्रायाग उम्मीदिशारा के हारा प्रमान गराक्षा (निश्वित) परीक्षा एवं साक्षात्कार में प्राप्त १ व जकों के श्राधार पर योग्यता कम में उनकी सची बनायगा और उनी कम से उन उम्मीदिशारों में में जिनने लोगों को श्रायोग योग्य समझेगा उनकी इन रिक्षित्रणा पर नियुक्त करने के लिये श्रनुंशणा करेगा । ये नियुक्तियों इन परेक्षा के परिणाम के श्राधार पर जिननी श्रनार्थित रिक्तिया का भरने का निर्णय किया जाना है उसका देखकर होगी —

परन्तु पदि मामान्य स्तर से अनुसूचित जातियों और प्रमुस्चित जनजातियों के निर्मे प्रारक्षित रिक्तियों नो सख्या तक प्रमुस्चित जातियों प्रथवा प्रतुसूचित जनजातियों के उम्मीदवार नक्षा भरे जा सक्त हो तो धारिशन काटा में कमो नो पूरा करने के तिये छायाग द्वारा स्तर में छट देकर चाहे परीक्षा के योग्यना अम में उनका वाई सा स्थान क्यों न हा —

नियुक्ति के लिये उनकी धनुशसा की जा सकेगी बशर्ते कि ये उम्मीद-बार इस सेवा पर नियुक्ति के उपयुक्त हो।

- 16 प्रत्येक उम्मीदवार को परीक्षा फन की सूचना किस रूप में और किम प्रकार दी जाये, इसका निर्णय प्रायांग स्वय करेगा । आयोग परीक्षा-फल के बारे में किमी भी उम्मीदवार से पत्र-अपन्नार नहीं करेगा
- 17 परीक्षा फल के ब्राधार पर नियुक्तिया करने समय उम्मीवबार हारा श्रमना श्राधेदन पत्न भेजते समय विभिन्न सेवाओं के लिये दी गई बरीयनात्रा पर उजिन ध्यान विया जायेगा । विभिन्न सेवाओं में होने काली नियुक्तिया, नियुक्ति के समय संबंधित सेवाओं पर लागू होने वाले नियमा/विनियमों के प्रमुसार भी की आयेगी ।

लेकिन इस बात का स्थान रखा जाता है कि यदि किसी उम्मीदबार को किसी पिछली परीक्षा के आधार पर भाष्त्रव्येव अथवा भाविव्यव मे नियुक्त किया गया है, तो इस परीक्षा के परिणाम के आधार पर किसी अन्य सेवा मे उसकी नियुक्ति पर विचार नही किया जायेगा ।

इस बात का भी ध्यान रखा जाता है कि निंद किया उत्तरितार का किसी विश्वर्ता परीक्षा के परिणाम के श्राधार पर नाचे के कालम (11) में उन्तिबित किसी एक संवा म निश्वा किया गया है तो इस पराक्षा परिणाम के श्राधार पर उसकी निश्वित केवन उन्हों सेवाओं में का जा सक्तों, जो उस सेवा के सामने कालम (in) में दी गई है। क्म मं० सेवाजिशमें नियुक्ति की गर्ड सेवार्ये जिनमे नियुक्ति के लिये विचार किशा जा सकेगा - _______

(i) (ii) (iii)

1 भारतीय पुलिस सेवा भारतीय प्रणामनिक सेवा, भारतीय विदेश सेवा तथा केन्द्रीय सेवायें प्रत "क"

2 केन्द्रीय सेवार्ये ग्रुप "क'' भारतीय प्रशासनिक सेवा, भारतीय धिर्देण सेवा तथा भारतीय पुलिस सेवा

 केन्द्रीय सेवाये युप "ख" (जिसमें संघ राज्य क्षेत्र की सिथिल तथा पुलिस सेवार्ये शामिल हैं। भारतीय प्रणामितक सेवा, भारतीय विदेश सेवा, भारतीय पुलिस सेवा तथा केटीय सेवापे ग्रप-"क"

18. परीक्षा में मफलता प्राप्त करन माद्य में नियुक्ति का प्रधिकार तब तक नहीं मिलता जब तक कि सरकार ब्रातिषक प्रांच के याद हम बात में मतुष्ट न हो जाये कि उम्मीदवार विश्व तथा पूर्वयृत्त की दृष्टि से इस सेवा में नियुक्ति के लिये हर प्रकार से योग्य है।

19 उम्मीदिवार को मानिसक और णारीरिक द्रांट से स्वस्थ होना चाहिये और उसमें कोई ऐसा शारीरिक द्रोध नहीं होना चाहिये जिसमें वह सर्वाधन सेवा के प्रधिकारी के रूप में श्रयने कर्नच्या को कुशननापर्वक निमा सके। यदि सरकार यानियुक्ति प्राधिकारी द्वारा जैसा भी स्थिति हो निर्धारिक डाक्टरी परीक्षा में किसी उम्मीदैनार के वारे में यह पाया जाये कि वह इन अपेक्षाओं को प्रा नहीं कर मकता है तो उसकी निम्कित नहीं की जायेगी। व्यक्तिस्थ परीक्षण के लिये श्रायाग द्वारा बुलाये गये उम्मीदिवारों की डाक्टरी परीक्षा कराई जा सकता है। उम्मीदिवार द्वारा स्थास्थ्य परीक्षा के लिये चिक्तिसा बाई को कोई णुक्त नहीं देना हागा।

नोट :—-जम्मीदवारो को यह सलाह दी जाती है कि ये परीक्षा में प्रवेश के लिये प्रावेदन-पत्न भेजने से पहले सियिल सर्जन के स्तर के किमी सरकारी विकित्सा प्रधिकारों से प्रपत्ती जांच करवा ले ताकि उनको बाद में निराण न होना पड़े। नियुक्ति से पहले उम्मीदवारों की किम प्रकार की डाक्टरी जांच होनी और उनके स्वास्थ्य का स्तर किस प्रकार का होना चाहिये उसका विवरण इन नियमों के परिणिष्ट III में दिया गया है। रक्षा सेवाओं के भूतपूर्व विक्लाग मैंनिकों की और 1971 के भारत-पाक संघर्ष के दौरान लड़ाई में विक्लाग हुए तथा उसके फलक्वरूप निर्मृत्त किये गये मीमा सुरक्षा वल के कार्मिकों की सेवाओं की प्रविक्ला किये गये मीमा सुरक्षा वल के कार्मिकों की सेवाओं की प्रविक्ला किये गये मीमा सुरक्षा वल के स्तर में छूट दी जायेगी।

- 20 ऐसा कोई पुरुष/स्त्री
- (क) जिसने किसी ऐसी स्त्री/पुरुष से विधाह किया हो, जिसका पहले से जीवित पित/परनी हो, या
- (ख) जिसकी पत्नी/पति जीवित होते हुए उसने किसी स्त्नी/पृरुष से विद्याह किया हो, उक्त सेवा में नियुक्ति का पाझ नही होगा:

परन्तु केन्द्रीय सरकार, यदि इस बात से मंतृष्ट हो कि इस प्रकार के विवाह के दोनो पक्षों के व्यक्तियों पर लागृ वैयक्तिक कानून ने प्रधीन ऐस। विवाह किया जा सकता है और ऐसा करने के ब्रग्य ब्राधार है सा उस उम्मीदवार को इस नियम से खूट दे सकती है ।

21. उम्मीदवारों को सूचित किया जाता है कि सेवा में मर्ती से पहले हिन्दी का कुछ क्षान होना उन विभागीय परीक्षाओं को पास करने की युष्टि से लाश्यासक होता जो उम्मीवयारों की मेवा से भर्ती हाने के बाद देनी पड़ती है ।

22 इस परीक्षा के द्वारा जिस सेवा के तिये भर्ती की जा रही है। उसका सक्षिप्त विवरण परिभिष्ट II में दिया गया है ।

परितिष्ट ि

थ्बंड I

परीक्षा की उप रेखा

प्रतियाणिता परीक्षा के दो ऋगिक चरण है,

- (1) प्रशन परीक्षा के लिए उभ्मत्दशरा के चयन हेनु सिक्षिण सवा प्रश्यिक परीक्षा (तस्तु परीक), गया
- (ii) विभिन्न समाप्ता तथा पदा पदा निर्मु वर्धात्यारा का थयन करन के निए निर्मित समा प्रवास पर्यक्ता (। विभन तथा साक्षात्कार)।

2 प्रारंभिक परीक्षा में बरनु परक (बहु बि. १ व प्रक्रत) प्रकार के दा प्रकारम्म होगे तथा खड़ II के उप खड़ (क) में दिए गए (१प२) में प्रिथकतम 450 अक होगे। यह परीक्षा केवल प्रावनात परोक्षण के का में हागी, प्रधान परीक्षा में प्रवेश हेतु छहेता प्राप्त करने वाले उन्मीदिवारा हारा प्रारंभिक परीक्षा में प्राप्त किए गए अका को उनके धीतम याग्यता कम का निर्धारित करने के लिए नहीं गिना अएगा। प्रधान परीक्षा में प्रवेश में दिले जाने वाले उन्मीदिवार की सख्या उक्त वर्ष में जिनिज्ञ सेवाप्रा गिता प्रधान भरा जाने वाली रिक्तिया की जगभग तुल स्त्या का प्रमान परीक्षा में अहेता प्राप्त कर लित है उक्त वर्ष की प्रधान परीक्षा में प्रवेश के पान हागे वर्णते कि वे अन्यथा प्रधान परीक्षा में प्रवेश हेतु पान हा;

- 3 प्रधान परीक्षा में लिखित परीक्षा तथा साक्षास्कार परीक्षण होगा। लिखित परीक्षा में खण्ड II के उप खण्ड (ख) में दिए गए विषयों मे परम्परागत निबन्धान्मक शैली के 8 प्रश्न पत्न होगे प्रौर प्रत्येक के 300 श्रक होगे। खंड II(ख) के पैरा 1 नीचे नोट (ii) भी देखे।
- 4. जो उम्मीदवार प्रधान परीक्षा के लिखित भाग में उतने न्यूनतम अर्हेक अक प्राप्त कर लेगा जितने धायोग प्रप्ते निर्णय से निश्चित करें उसे भायोग व्यक्तित्व परीक्षण हेतु खण्ड II के उप खड 'ग' अनुनार माक्षास्कार के लिये बुलाएगा। किन्तु भारतीय भाषाओं और अंग्रेजी के प्रण्न-पत्नों में केवल अर्हेता प्राप्त करनी होगी। खण्ड 2 (ख) के ारा 1 के नीचे नोंट (ii) भी वेखे। इन प्रश्न-पत्नों में प्राप्त अकों को योग्यता कम निर्धारित करने में गिता नहीं जाएगा। माक्षात्कार के लिये बुलाए जाने वाली उम्मीदवारों की संख्या भरी जाने वाली रिक्तियों की सख्या से दुगुनी होगी। साक्षात्कार के लिये 250 अंक होंगे (काई न्यूनतम अर्हेक अंक नहीं हैं)।

इस प्रकार उम्मोदावरो द्वारा प्रधान परीक्षा (लिखिन भाग नथा साक्षास्कार) में प्राप्त किए गए प्रका के आधार पर उनका अन्तिम योग्यता कम निर्धारित किया जाएगा। परीक्षा में उम्मीद्वारों की स्थिति तथा विभिन्न नैथाया ग्रीर पदों के निर्धे उनके द्वारा थरीयता कम को ध्यान में रखते हुए उन्हें विभिन्न सेवाग्रा में आकृटित किया जाएगा।

क्षक्र 🏋

प्रारंभिक तथा प्रधान परीक्षा की योजना तथा विषय :

(क) प्रार्थिक परीक्षा : उक्त परीक्षा में दो प्रश्न-पत्न होंगे :-

प्रश्त-पत्न I सामान्य अध्ययन

150 अंक

प्रक्त-पत्न II मीचे पैरा 2 में दिए गए ऐच्छिक विषयों में से चुना गया एक विषय

3 0 ∩ அர்க

कुल योगः

450 अंक

2. ऐच्छिक विषयो की सूची

कृषि विज्ञान

वनस्पति विज्ञान

रसायन विज्ञान

सिविल इंजीनियरी

याणिज्य शास्त्र

अथगास्त्र

वैद्युत इंजीनियरी

भूगोल

भू विज्ञान

भारतीय इतिहास

विधि

गणित

याज्ञिक इजीनियर

दर्शन

भौतिकी

राजनीति विज्ञान

मनोविज्ञान

समाजशास्त्र

प्राणि यिज्ञान

- नोट: (i) दोनो ही प्रश्न-पत्न वस्तु परक (बहुविकल्प प्रश्न) होगे। नमूने के प्रश्नों राहित पूर्ण धिवरण के लिए क्रुपया परि-शिष्ट IV में "वस्तुपरक प्रश्नो के बारे मे जम्मीदवारो के सूचनार्थ विवरणिका" देखिए।
 - (ii) प्रक्न-पत्न हिन्दी ग्रौर अंग्रेजी दोनों में होगे।
 - (iii) ऐच्छिक विषयो के लिये पाठ्य विवरणी की पाठ्यक्रम सामग्री कियी स्तर की होगी। पाठ्य कम का पूरा विधरण खण्ड III के भाग 'क' मे दिया गया है।
 - (iv) प्रत्येक प्रश्न-पत्न दो घन्टे का होगा।
- (ख) प्रधान परीक्षा

लिखित परीक्षा में निम्नलिखित प्रश्न पत्न होंगे :---

संविधान की आठमी अनुसूची में सम्मिलित 300 अंक प्रश्न-पत्न I भाषात्रो में से उम्मीदवारो द्वारा चुनी

गई कोई एक भारतीय भाषा।

प्रश्न-पक्ष II

ग्रंग्रेजी

300 अंक

गणित

भौतिकी

मनोविज्ञान

समाज शास्त्र

प्राणि विज्ञान

यात्रिक इंजीनियरी

राजनीति विशास तथा अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध

दर्शन शास्त्र

प्रधन-पत्न

सामान्य अध्ययन

प्रत्येक प्रश्न-पत्न के

लिए 300

III श्रीर IV

प्रक

नीचे पैरा 2 में दिए गए ऐंच्छिक विषयों प्रत्येक प्रश्न-पत्न प्रग्न-पक्ष V की सूची में से चुने जाने वाले केलिए 300 प्रक VI, V∏ तया कोई दो विषय प्रत्येक थिषय के दो प्रश्न-पत्न होंगे। साक्षात्कार परीक्षण 250 श्रंकों का होगा।

- टिप्पणी (1):--भारतीय भाषाओं और अंग्रेजी के प्रक्रपक्ष मैट्रीकुलेशन अथवा समकक्ष स्तर के होंगे जिनमें केवल अर्हता प्राप्त करनी होगी। इन प्रश्नपत्नों में प्राप्त ग्रंकों को योग्यता कम निर्धारित करने में नहीं गिना जाएगा।
 - (2):-- किन्तु भारतीय भाषाध्यों का प्रश्न-पक्ष I उत्तर पूर्वी राज्यीं अरुणाचल प्रदेश, मणिपुर, मेघालय, मिजोरम और नागालैंड के संघ राज्य क्षेत्रों से भाने वाले उम्मीदवारों के लिए भौर सिक्किम राज्य से आने वाले उम्मीदवारों के लिए भी अनिवार्य नही होगा।
 - (3) :--भाषा के प्रश्न-पत्नों में उम्मीदवार निम्न प्रकार से लिपि

भाषा		लिपि	
 असमिया		<u></u> असमिया	
ब ंगला		बंगला	
गुजराती		गुजराती	
हिन्दी		देवनागरी	
কমঙ্		কসভ	
कश्मीरी		फारसी	
मलयालम		मलयालम	
मराठी		देवनागरी	
उड़िया		उड़िया	
पं जा बी		गुरुमुखी	
संस्कृत		देवनागरी	
मि धी		देवनागरी या अरबी	
प्तमिल		तमिल	
तेलुगु		तेलुगु	
उर्दू		फारसी	
	विषयोकी सूची	:	
कृषि विज्ञा			
वनस्पति वि	ज्ञान		
	। ।		
सिविल इंर्ज			
	स्न तथा लेखा वि	वधि	
अर्थशास्त्र			
वैद्युत इंजी	नेयरी		
भूगोल			
भू-विज्ञान			
इ तिहास			
विधि			
		सी एक का साहित्यः असमिया	
		ो, मराठी, मलयालम, उड़िया,	
संस्कृत, सि	44	, उर्द, अरबी, फ़ारसी, जर्मन	,
रूसी तथा	श्रंग्रेजी ।		
प्रबन्ध एवं	लोक प्रशासन		

- मोट (1) उम्मीदवारो का निम्नलिखित विषय एक साथ लेने की अनुमति नहीं दी जाएगी —
 - (क) राजनीति विज्ञान तथा अन्तरराष्ट्रीय सम्बन्ध तथा प्रबन्ध एव लोक प्रशासन.
 - (ख) वाणिज्य शास्त्र एव रोखा विधि तथा प्रबन्ध एव लोक प्रशासन,
 - (ग) इजीनियरी विषयो जैसे सिनिल इजीनियरी, वैद्युत इजीनियरी तथा यांत्रिक इजीनियरी में से एक से अधिक विषय नहीं।
 - (ii) परीक्षा के लिए प्रश्न पद्म परमपरागत निबन्ध शली के होंगे।
 - (iii) प्रत्येक प्रमन पन्न तीन घण्टे की अवधि का होगा।
 - (iv) प्रथन पत्नो के उत्तर भारतीय भाषाम्रो के प्रथन पत्नो अर्थान उपर्युक्त प्रथनपत्नो I भीर II को छोडकर सिवधान की आठवी अनुसूची में सिम्मिलित किसी भी एक भाषा में अथवा अग्रेजी मे देने की उम्मीदनारों को छूट होगी।
 - (V) भाषा सम्बन्धी प्रश्नपत्नो को छोडकर बाकी सभी प्रश्नपत्न हिन्दी श्रीर श्रप्रेणी में होगे।
- $({
 m V}i)$ पाठ्यक्रम का पूरा विवरणै खण्डIII के भाग ख मे दिया गया है। सामान्य
 - (i) उम्मीदवार को अपने प्रश्नो के उत्तर स्वय अपने हाथ से लिखने होगे। किसी भी परिस्थिति में उन्हें इसके लिये दूसरे की सहायता लेने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
 - (ii) आयोग अपने विवके से परीक्षा के किसी एक या सभी विषयों में अर्हक अर्थक निश्चित कर सकता है।
 - (iii) यदि किसी उम्मीदवार की लिखायट आमानी से न पढी जा मके तो उमको मिलने वाले ध्रको में से कुछ अक काट लिए जाएंगे।
 - (iv) पल्लवग्राही ज्ञान के लिए अक नही दिए जाएगे।
 - (v) परीक्षा के सभी विषयों में कम से कम प्रब्दों में की गई सगठिन सक्षम और सशक्त अभिव्यक्ति को श्रेय मिलेगा।
 - (Vi) पश्न-पत्नो में जहां कहीं भी आवश्यक हो माप तौल से सम्बन्ध प्रशन मीटरी प्रणाली में होगे।
 - (vii) उम्मीदवार प्रण्न-पत्नो के उत्तर देते समय केवल भारतीय धको के अन्तरराष्ट्रीय रूप (जैमे 1, 2, 3, 4, 5, 6, आदि) का ही प्रयोग करे।

ग--साक्षात्कार परीक्षण

उम्मीदवार का साक्षात्कार एक बोर्ड द्वारा होगा जिसके सामने उम्मीदवार के परिचयवृत का अभिलेख रहेगा। उससे सामान्य रिच की जाता पर प्रथन पूछे जाएगे। यह सक्षात्कार इस उदेश्य से होगा कि सक्षम और निष्पक्ष प्रेक्षको का बोर्ड यह जान सके कि जिस सेवा या जिन सेवाध्रो के लिए उम्मीदवारो ने आवेदन पत्न दिया है, उमके/उनके लिए यह व्यक्तित्व की दृष्टि से उपयुक्त है या नही यह परीक्षा उम्मीदवार की मानसिक क्षमता को जानने के अभिप्राय से की जाती है। मोटे तौर पर इस परीक्षा का प्रयोजन वास्तन मे न केवल उसके बौद्धिक गुणो का अपितु उसके सामाजिक लक्षणो और समयिक घटनाओं मे उसकी हिच का भी मूल्याकन करना है। इसमें उम्मीदवार की मानसिक सत्कर्तता, आलोजनात्मक ग्रहण शक्ति, स्पष्ट

भीर तर्कमगर प्रतिपादन की णक्ति, सतुलित निर्णय की शक्ति, रुचि की विविधता भीर गहराई नेतृत्व भीर मामाजिक सगटन की योग्यता बौद्धिक भीर नैतिक ईमानवारी आदि की भी जाच की जानी है।

- 2 साक्षात्कार मे केवल प्रति परीक्षण (कास एक्जामिरोणन) की प्रणाली नहीं अपनाई जाती। इसमें स्वाभाविक वार्तालाप के माध्यम से उम्मदीनार के मानसिक गुणों का पता लगाने का प्रयत्न किया जाता है, परन्तु वह वार्तालाप एक विशेष दिणा में और एक विशेष प्रयोजन से किया जाता है।
- 3 साक्षात्कार परीक्षण उम्मीदवारों के विषेष या सामान्य ज्ञान की जाच करने के प्रयोजन से नहीं किया जाता, क्योंकि इसकी जांव तो लिखित प्रश्न-पत्ना में पहले ही हो जाती हैं। उम्मीदवारा से आशा की जाती हैं कि वे न केवल अपने विद्याध्यय के विशेष विषया में ही पारतत हो, बल्कि उन घटनाश्रो पर भी ध्यान वे जो उनके चारा छोर अपने राज्य या देश के भीतर छौर बाहर घट रही है सथा आधुनिक विचारधारा धौर नई-नई खाओं में भी कृषि ले जो कि विसी मुशिक्षित युवक में जिज्ञामा पैदा कर सकती है।
- 4 साक्षास्कार के समाप्त होने के तत्काल बाद उम्मीदवार को एक मानृत लिखना होगा जिससे माक्षास्कार के दौरान हुए वार्तालाप का सक्षिप्त सार देना होगा। इस कार्य के लिए 15 मिनट का समय दिया जाण्या।

eave III

परीक्षा का पाठ्य विवरण

भाग क

प्रारंभिक परीक्षा

ग्रनिवार्य विषय

सामान्य ग्रध्ययन (ज्ञान विज्ञान)

इस प्रश्न-पद्ध में निम्नलिखित विषयों से संबंधित प्रश्न होगे --सामान्य विज्ञान।

राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय महत्व की सामयिक घटनाए।

भारत का इतिहास,

विश्व का भूगोल,

भारत की राजनीति और धार्मिक व्यवस्था,

भारत का राष्ट्रीय आन्दोलन श्रीर सामान्य मानसिक योग्यता पर प्रश्न भी ।

मामान्य विज्ञान के अन्तर्गत वैनिक ग्रन् भवक नथा प्रत्यक्षण से सबधिन विषयो ग्रीर विज्ञान की लामान्य जानकारी तथा परिबोध पर प्रथन पूछे जायेगे जिसकी किसी भी सुशिक्षित व्यक्ति से अपेक्षा की जा सकनी है, जिसने वैज्ञानिक विषया का विशेष अध्ययन नहीं किया है। इतिहास के अन्तर्गत विषय के लामाजिक, आर्थिक भ्रीर राजनीति परिप्रेक्ष्य में सामान्य जानकारी पर विशेष बल दिया जाएगा। "मारत का भूगोल" के अन्तर्गत वेश के प्राकृतिक सामाजिक तथा आर्थिक भूगोल में सबधित प्रथन होगे जिससे भारतीय कृषि तथा प्राकृतिक साधनों की प्रमुख विशेषनाए भी सिम्मिलित हो। भारत की राजनीतिक भीर आर्थिक व्यवस्था के अन्तर्गत देश की राजनीतिक प्रणाली, पंचायती राज, सामुवायिक विकास तथा भारतीय योजना सबधी जानकारी का परीक्षण किया जाएगा। "भारत के राष्ट्रीय आन्दोलन" के अन्तर्गत उन्नीसवी शताब्दी के पुनरत्थान के स्वरूप भीर स्वभाय राष्ट्रीयवाद का विकास तथा स्वया स्वयन्त्रता प्रान्त से सबधित प्रणन पुछे जाने चाहिएं।

वंकस्पिक विषय

आवेदन प्रपन्न भरने में कोड सख्यात्रों (काष्ठकों में दी गई) का प्रयोग करें।

कृषि विज्ञान (कोड सं० 01)

कृषि-जलवायु प्रदेश तथा फसल वितरण।भूमि उपयोजन। राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था पर कृषि का प्रभाव। मृदा-विज्ञान के सिछान्त , भग्तीय मृदा का वर्गीकरण, आधुनिक अवकारणांका सहित । पादप विकास के माध्यस के क्य मे मृदा : मृदा की रासायनिक भौतिक तथा जैविक अवस्थाए । मृदा उत्पादकता में मृदा जैव पदार्ष या ह्यू मृस की भृतिका। मृदा जल संबंध । मृदा उर्वरता खाद श्रीर उर्वरकों के गोम्मश्रण के द्वारा मृत्यांकन श्रीर अनुरक्षण---मृदा परीक्षण।

पादप पोषण के सन्दर्भ में पादप किया विज्ञान के लिद्धार पोषक तत्वों का अवख्षण, स्थानोतरण श्रीर उपापचयन।

न्यूनताओं का निदान श्रौर तीनताजन्य रोग श्रौर उनका उपचार। प्रकाण संघंतपण; अंकुरण, वृद्धि श्रौर उत्सादन पर बातावरण का प्रभाव।

सस्य-मुतार के सन्दर्भ में पाका प्रजनन शौर आनुशंगकी के तत्व। सस्य-उत्पादन के शिद्धान थिशिष्ठ संघर्त्वन ध्यवहारों का वैज्ञानिक आधार क्षेत्रीय प्रयोगों का अभिन्याम, देण के विभिन्न भागों में प्रचितित संवर्द्धन ध्यवहारों में अन्तर, फसलों का अनुक्तम, सिक्षित फसल, मृदा-अर्द्धता और पोषक तत्वों के परिरक्षण के सर्थंध में भूमि संपक्षण सन्य । प्रमुख फमलों जैसे गेहें, चावल, मक्का, ज्वार, चना, अरहर, गन्ना, कपास, पटसन, आसू, चाय, नारियल, मृगफली, सरसों के लिए ध्यवहारों का संवेष्टन। प्रक्षेत्र प्रबन्ध श्रीर प्रक्षेत्रण के विभिन्न प्रकारों की अर्थव्यवस्था।

देश में उद्यान-विज्ञान का क्षेत्र श्रीष्ठोगिक सम्याप्नो के विभिन्न संवर्द्धन कार्य का वैज्ञानिक आधार पादप वृद्धि श्रीर फल उत्पादन में वर्धनिक श्रीर त्यासर्ग की भूमिका। फलों की सूडवाई के बाद प्रक्षेत्र-वानिकी श्रीर रिक्ष-पद्धिया।

प्रमुख फमलों को हानि पहुँचाने वाले गंभीर नाणिकीट श्रीर रोगी नाणिकीट नियन्त्रण के गिद्धांत, निराधायन श्रीर नियन्त्रण के लिए विधान; जैविक नियन्त्रण नाणिकीटो श्रीर रोगों के नियन्त्रण के लिए रासायनों का प्रयोग-नाणिकीटगार अवणेष श्रीर रूट की माताएं नाणिकीटों श्रीर रोगों के समेकित नियन्त्रण की संकल्पनाएं पादप-रक्षण उपकरण का समुचित प्रयोग श्रीर अनुरक्षण; खायासों का सुरस्पित संग्रहण।

पशु सुधार के सन्दर्भ में आनुवंधिकी और प्रजनन के भूल तस्व। स्वदेशीय और अभ्यागत पशुश्री—भेम, बकरी, भेड़, श्रीर कुक्कुटादि की अभिजातियां तथा उनके द्वारा द्वार मांस और ऊन का सभाव्य उत्पादन पणुगीपण के सिद्धांत श्रीर प्रबन्ध पश् सुधार के लिए कृतिम रेतीधान उवरात तथा बन्ध्यता; गव्यशामा उद्योग की अर्थन्यवस्था, कुक्कुटपानन श्रीर भेन्तानन; गव्यशाला बाह पशुश्री तथा धुक्बुटादि के लिए हानिकारक प्रमुख रोग पशु स्वास्थ्य श्रीर स्वास्थ्य रक्षा।

प्रसमण का दर्शन, उतेण्य तथा सिद्धांत । राज्य, जिला ग्रौर खण्ड स्तरों पर प्रपरण संगठन-सर्चना कार्य तथा दासिस्य । संचारण की विक्रियां । प्रसार सेया में प्रक्षेत्र संगठनों की भूमिका ।

वनस्पति विज्ञान (को इसं 02)

- जीवन को उद्भव—-पृथ्वी की उतात्ति का मूल ज्ञान, जीवन का उव्भव, रामाधनिक श्रीर जब थिकास।
- 2. श्राकारिकी, मृत्र गारीर श्रीर बिगंकी---मरचना का प्रारम्भिक ज्ञान, तिभिन्न प्रकार के ऊतक श्रीर श्रेगी के कार्य तथा विदेभीकरण। नाम पद्धति के भिद्धांन, नर्गीकरण श्रीर पाइप श्रभिज्ञान।
- 3. पादम विभिन्नता—विषाणु, ऐयाल, कवक, शैवाक, अयोफाइटा, टेरिडोफाइटा, जिम्नोस्पर्म और एंजियोस्पर्म की संरचना और जनन का सामान्य ज्ञान। पीढी एकॉनरण की अंकल्पना।
- पादप कार्य-प्रकाण संग्लेषण, नाइट्रोजन उपापचयन, श्वसन, एन्जाइम, खनिज पोषण श्रीर जल सबंधों का प्रारम्भिक क्षान।
- 5. पादप वृद्धि श्रोर विकास—वृद्धि श्रोर वृद्धि हारमोन की गित, पुष्पन श्रीर बीज अंकुरण की कार्यिकी।

- 6. प्रजनन -- नैगिक तथा ध्रलैगिक जनन । परागण और उर्वरीकरण का प्रक्रम । वीज का विकास ।
- ७ कोणिका जीव-विज्ञान—-भ्रंगकों की कोणिका संरचना श्रीर कार्य। सुत्रिभाजना श्रीर अर्थसूत्रण।
- 8. प्रानुविशिकी—ि पित्रैक की नकल्पना, वंशानुत्रमण के नियम, उत्परि-वर्तन, बहुगुणना । प्रानुशिक्षकी श्रीर पादप मुधार ।
 - 9 विशास—सामान्य परिचय ।
- 10. पारप रोग विज्ञान--भारत में मिलते वाले शस्य-पौधों के महत्त्व-पूर्ण रोगों का सामान्य परिचय ग्रीर उनका नियंत्रण।
- 1! पादम श्रौर मानव कस्याण--मानव जीवन में पादमों की भृमिका। भीजन, रेणे, लकड़ी श्रौर श्रौषधि प्रदान करने वाले पादमों का महत्व।
- 12. पार्यप श्रौर पर्यावरण---भारत की वनस्पति का मामान्य परिचय । पारिस्थितिक तस्रों का प्रारम्भिक ज्ञान ।

रसायन विज्ञान (कोड सं० 03)

1. प्रकार्धनिक एसायन विज्ञान

परमाणु क्रमांक, तस्वो का इलैक्ट्रानिक विन्यास ए०यू०एफ०बी०ए०यू० सिद्धांत, हुंड का बहुकता नियम, पाउची भ्रपवर्णन सिद्धांत, तस्वों के भावतीं वर्गीकरण की वीर्ष प्रणाली । संक्रमण तत्व श्रीर उनकी प्रमुख विशेषताएं।

परमाणु और श्रायनिक जिज्या, श्रायनन विभव, इलैंक्ट्रान बंधुता और विद्युन ऋणात्मकता।

प्राकृतिक भौर कृतिम रेडियोधर्मिता । नामिकीय विखंडन भौर सल्यन ।

संयोजकता का इलैक्ट्रानिक सिद्धांत । गिग्मा ख्रौर पाई-बंध के विषय में प्रारम्भिक जानकारी, संकरण ख्रौर सहसंयोजी श्राबन्धों की विशिक प्रकृति ।

श्राक्सीकरण श्रथस्थाएं श्रौर भ्राक्सीकरण श्रेक । सामान्य श्राक्सीकारक श्रौर ग्रपचायक कारक । श्रायनिक समीकरण ।

ग्रम्ल भौर क्षारक का क्रान्तटेड भौर ल्यूइस सिद्धांत।

उभयनिष्ठ तत्यो और उनके योगिकों का रसायन, विशोषकर शावर्सी वर्गीकरण की दृष्टि से । निष्कर्षण सिद्धीन, उभयनिष्ठ तत्यों का पृथककरण ।

समन्वय योगिको का वर्षर सिद्धांत । सामान्य धानुकर्मी ग्रीर विश्लेषिक संक्रियाओं में अन्तर्विष्ट सिम्मिओं का इलैक्ट्रानिक विज्यास ।

हाइट्रोजन परश्राक्षमाइड, परमल्फुरिक धम्ल, डाइबोरेन धल्युमिनियम क्लोगइड धौर नाइट्रोजन फामफोरम, क्लोरिन नथा सल्फर के महत्वपूर्ण धाक्मी ग्रम्लों की संरचना।

ग्रिकिय गैसें: पृथक्करण ग्रीर रसायन विज्ञान। ग्रकार्वनिक रसायनिक विश्लेषण के सिद्धांत।

मोडियम कार्जोनेट, सोडियम हाडड्राक्लाइड, एमोनिया, नाइट्रिक ध्रम्ल, सल्फुरिक श्रम्ल, मीमेंट, कांच श्रीर कृतिम खर्वरक के निर्माण की रूपरेखा। 2. कार्बनिक रसायन विज्ञान

सहसंयोजी आबन्ध की आधुनिक संकरूपनाएं। इलेक्ट्रान विस्थापन। प्रेरणिक, मैंसोमरी और अति संयुग्मक प्रभाव। अम्लो और आरको के वियोजन स्थिरिको पर मंरचना का प्रभाव। अनुनाद श्रीर कार्बनिक रसायन विज्ञान में इसका अनुप्रयोग। कार्बनिक अभिक्रिया की कियाविधि, योग नाभिकस्नेही श्रीर इसेक्ट्रानस्नेही प्रतिस्थापन मिद्धांत।

आरीण्य, भारेण्य धीर आरीण्एँहकेन, एल्झीन, घीर एरकाइन । कार्बनिक योगिक के खोत के रूप से पैट्रोतियम, ऐनिफैटिक योगिको के सुगम ट्यूनाम : धनकोहल, एसडीहाइड, कीटीन, ब्रस्त, हैलाइड, एस्टर, ईघर, ऐसील, धमल ऐनडाइड्राइड, क्लोराइड धीर एसाइच । एक्झारकी हाइड्रोक्सी, कीटोनिक और एसाइनी एमिड । मैलोनिस धौर ऐसीटोऐसीटिक एस्टर, आपनावित और दिसारकी ब्रम्त । नैक्टिक, ट्रार्ट्रिक, लिट्टिक, धैलेइन और फूमेरिफ ब्रम्त । कारवोहाइड्रट : वर्गीकरण घौर सामान्य धिकिवाएं । स्कूकोस, फन्टोस और स्यूकोस कार्वन्धात्विक बौनिक, बीत्यार ब्रिक्किकंक ।

जिविम रसायन प्रकाशिक भीर ज्यामितीय समावयनता । संस्थण की संकल्पना ।

बैजीन भीर इसके मुगम ब्युत्पन्न: टाल्कून, जाइलान, फीनाल, हैलाइड, नाइट्रो भीर एमाइनो यौगिक। बेजोइक, सेलीमिलिक, सिनेमिक, मैंबेनिक भीर सल्कोनिक अन्ता। ऐरोमैटिक एल्डीहाइड और वीटोन। डाइएजो, एजो और हाइड्रोजी यौगिक: ऐरोमैटिक प्रतिस्थापन। नैप्यलीन, पिरिक्षीन भीर क्यूनोलिन: संक्ष्लेषण, संरचना भीर सरल श्रीभिनिष्णए,। भ्राधिक वृष्टि से महस्वपूर्ण पदार्थी उदाहरणार्थ कोननार, न्यूनोज, स्टार्च, तेल, वसा, प्रोटीन और बिटामिन का सरल रमायन।

उ. मौतिक रसायन विज्ञान

गैसों और गैम नियमों का गिनक सिद्धांत । वे जितरण का मैक्सबेस सिद्धांत । वैन कर वील का समीकण्ण । संगत ग्रावस्थामां का नियम, गैसों का व्रवण । गैंसों की विधान्ट ऊष्मा, Cp_ICv का श्रतुपात ।

अञ्मागतिकी: अञ्मागतिकी का पहुला नियम । समनायी और ह्योडम् प्रसार, पूर्ण कञ्मा धारिता ।

जन्मारसायम अभिक्रिया-अध्मा, सन्वन-जन्मा, वित्रयत जन्मा श्रीर वहन-जन्मा। भावन्य-कर्जा का परिकारत । किरखांक समीकरण

स्वतः परिवर्तन की कनौटी। ऊष्मागितिकी का द्वितीय नियम, स्न्द्रामी, प्राप्यतम छर्जा, रासायकि संतुष्यत की कसौटी।

घोल, परासरण दाव, याष्प दाव का अधामन, हिमांक का ध्रवनसन, क्वधनांक का उन्नयन । घोत में अगुभार का निर्वारण । विदेशों का संगुणन भीर विसोजन ।

राक्षायनिक सतुलन द्रव्यमान श्रनुपानी यमिकिया का नियम घौर समांगी तथा विषमांगी सतुलन में इमका श्रनुप्रयोग। लान्शाने लिए का सिद्धांत और रासायनिक सतुलन में इसका श्रनुप्रयोग।

रासायिक बलगतिकी: भाणिवकता घोर भिक्तिया की कोटि। प्रथम भौर द्वितीय कोटि की भिक्तियाए, भ्रभिक्तिया की कोटि का निर्धारण, ताप गुणांक भौर सिक्षयण कर्जा, भिक्तिया वरों का संघटन सिद्धांत। सिक्तियत सन्तुल सिद्धांत।

विद्युत-रसायन: फैरेडे का विद्युत-प्रपष्टन नियम, विद्युत-प्रपष्ट्य की चालकता; तुल्यांकी चालकता भीर तनूकरण के साथ इसका परिवर्तन, प्रस्प रूप से विलयणील लवण की विलेयता; विद्युत-भ्रपष्टनी वियोजन। धास्त्रालंड का तनूकरण नियम, प्रवल विद्युत-श्रपष्ट्य की धसंगति; विलेयता गुजनफन, प्रस्तों धीर क्षारकों की प्रवलता; लवण का जल-भ्रपष्टन; हाइडोजनी सांद्रता, उभव-प्रनिरोध किया; सुधकों का सिद्धांत।

उस्त्रमणीय सेल । मानक हाइड्रोजन और कैलोमैज । इलेक्ट्रोड इलेक्ट्रोड भौर रेडाक्स विभव । गांद्रता सेल । PH का निर्धारण, सभिगमांक । जल का भामनी गुणनफल । विभव मृतक भनुमापन ।

प्रावस्था नियमः प्रयुक्त शब्दो का स्पव्टीकरण। एक धीर दो घटक दो तंत्रों का धनुप्रयोग । वितरण नियम।

900 G1/79-2

कोलाइड: कोनाइडी क्लियनो की सामान्य प्रकृति भौर उनका वर्गीकरण; कोलाइड के गुणधर्म भौग शैयार करने की सामान्य विधियो । स्कंदण। रक्षक किया और स्वर्णाक । अधिकोषण।

उन्प्रेरण . समागी पत्रा विषमागी उरप्रेरण । वर्धक । विचाक्तनः

प्रकाण रमायन: प्रकाशरमाया के नियम। सरूप संख्यात्मक समस्याएँ। सम्पूर्ण पाठ्यकम पर श्राधारित सरल सक्यात्मक नथा संकल्पनात्मक समस्याए।

सिजिल इंजीनियरी (कोड सं० 04)

स्थैतिकी समनतिय श्रीर बहुतलीय प्रणालिया, बस निर्वेशक मारेख; केन्द्रक, समतल श्राकृतियों के द्वितीय श्रार्थूण, बल श्रीर रध्यु बहुमुण; कत्यित कार्य के सिद्धान; निसंबन प्रणालियां ग्रीर मालावक।

गतिकी मात्रक ग्रीर विभाएं, गुरूरवीय ग्रीर निरपे**क प्रणालिया;** एम० के० एस० ग्रीर एम० ग्राई० मात्रक।

शुद्धगतिकी: ऋजुरेखीय वकरेखीय गति, भ्रापेक्षित गति; तात्थाणिक केला। सनगतिकी: द्रव्यमान जड़रव श्राधूर्ण; सरल प्रसंवादी गति; संबेग भौर श्रावेग; स्थिर प्रक्ष के चारों श्रोर धूर्णी वृद्ध पिंड का गति समीकरण।

पवार्थों की प्रजनताः एक समान स्रोर समदेशिक माध्यमः, प्रतिवल स्रोर विकृति प्रत्यास्थनांकः, एक विशा में तनाव स्रोर संपीडनः, कीलित स्रोर बैल्डिन जोड़।

नंयुक्त प्रतिकानः भुक्य प्रतिकान स्रोर विक्रतिः विकसता के सरल सिस्रोत । यकन भ्राधुर्ण स्रोर अनुरूपण बल सारेखः

वंकन सिद्धांत ; दंब के मनुष्रस्य परिक्लेंद में प्ररूपण प्रतिबन विसरण; वंडों का विशोषण।

पः नित दक्षा का विक्लेशण, ग्रीर ग्रिशिक्सोय संरचनाए। स्तमों के सिद्धांत; निर्मेठ्य नुसीय ग्रीर चतुर्थ नियम।

तीत पित की मेहराव, सरन फ्रेमों का विक्लेक्ण।

मरोड: णक्टों का मरोड, संयुक्त बंकन, णक्टों में प्रत्यक्ष ग्रीर मरोड़ पनिवन ।

प्रस्थास्य विरूपण में विकृति ऊर्जा; प्रतिवात श्रांति भौर विसर्पण।
मृदा यांत्रि की: मृदा की उत्पत्ति, वर्गीकरण; रिक्ति भनुपात नमी
की माजा पारगम्यता; भहनन। निष्यंदन; नैट प्रवाह का निर्माण।

विभिन्न मनवाह मौर प्रतिवन स्थितियों के लिए मरूपण सक्ति निधौरक प्राचन लिमकीय अनिरुद्ध श्रीर प्रत्यक्ष मंणुक परीक्षण।

भू-दाव मिद्धांत रानकाइन भौर कोलन्या विश्नेषिक भौर प्राफी विधियां; इाम की स्थिरता।

मृदा संपिंडन एकविम सपिंडन के लिए टरजाधी का सिद्धांत; बस्ती की दर ग्रीर ग्रिनिन बस्ती; प्रभावी प्रतिबल; मृदाभों में वास वितरण; मृत्रा स्थायीकरण ।

नींव माधार की वाह्म क्षमन पुज कुना मीट पंत्र ।

तरल योजिकी: तरन द्रव्य के गुणधर्म।

तरण स्थैतिकी किसी जिन्हें पर दशक; समनल भीर वक पृथ्वीं पर यन; उल्लाबकताण्यवसान और निमन्त पिंडीं का स्थायीकरण।

तरल प्रवाह की गिक्ती प्रभाव्य और प्रकाध प्रवाह, सातस्य समी-करण, कर्जा और सबेण समीकरण; बरनूली प्रमेय; कोटरन ।

वेग विसंद और धारा फतन, धूर्णात्मक श्रीर श्रख्नणात्मक प्रवाह; शीर्द, प्रवाह नेटं। तरन प्रवाह का मापन।

विमोत विश्वेषण---मात्रक श्रीर विमाएं-प्रतिमीय संख्या; **वक्षियम का** प्रमेत साव्दश्य का सिक्षांन भीर भनुप्रयोग। स्थान प्रवाह स्थैतिक प्लेडों भीर वृदाकार ट्यूबों के बीच प्रशाह; परिसीमा स्तर संकल्पनाएं; कर्षण धीर उत्थानन। एक

पाइप के द्वारा भसंगिष्य प्रवाह प्रश्नुब्ध और सप्रश्नुब्ध प्रिवाह कान्तिक वेग वर्षण हानि; स्नाकस्मिक विवर्धन और संकुषन के का ण हानि, कर्मा ग्रेड लाइन ।

विवृत प्रणाल प्रवाह—एकसमान ग्रीर ग्रसमान प्रवाह, विधिष्ट गौर श्रास्तिक गहुराई; कमानुसार परिवर्ती प्रवाह पश्चित्रेशमा ग्रप्रशामी तरंग धवनालिका। महोमि ग्रीर तरंग।

सर्वेक्षणः सामान्य सिद्धातः, चिन्नु परिपाटी, सर्वेक्षण उपकरण श्रीर उनका समंजन सर्वेक्षण प्रेक्षणी का श्रीभिलेखनः, मानलिख्नी श्रीर सेक्शनी का श्रालेखनः, भूस श्रीर उनका सर्वजन।

हूरी, विमाएं भीर ऊंचाई का मापन; मापित लम्बाई श्रीर दिक्मान में संशोधन; स्थानीय भाकर्षणों के हेतु संशोधन; क्षैतिज श्रीर ऊर्ध्विपर कोणों का मापन; समतलन संक्रिया; श्रूपथर्तन भीर वकता संशोधन।

जरीब घीर दिक्सूचक सर्वेक्षण; थियोडोलाइट घीर टकीमितीय मालारेखण; मालारेखा घभिकलन; पट्ट सर्वेक्षण द्विधिन्दु ग्रीर क्रिकिन्दु समस्यामों का हल; समोच्च सर्वेक्षण।

विमाशों भीर ग्रेडों का धाद्हन; वकों के प्रकार; नीव धनाने के लिए उत्खनन रेखाओं शीर बको का धादुबन।

बाणिज्य (कोड सं० 05)

भाग I

लेखा प्रविष्टिया तथा बोहरी खतान पढिति—लेखा प्रकिश धौर धिनम विवरण तैयार करने की विधि : भ्राय निवरण तथा तुनन-पंत्र-सामेवारी भौर लेखे भौर कंपनी लेखे—भ्रालाभकारी मंस्थाओं के लेखे—भारतीय कंपनी भ्रधिनियम के अंतर्गत विन्तीय प्रतिवेदन । लेखा-विधि में मधीनों का प्रयोग । मूल लेखा संकल्पनाएं : भ्राय, ज्यय (राजस्व एवं पूंजो) लागत, खर्च, मानन-मूची मूल्यांकन, मूल्यह्नास, लाभ श्रारिक्षन निधि. व्यवस्था-प्रचालन भौर भ्र-प्रचालन भाय तथा खर्च । तुलन-पन्न की प्रयोक मद के संबंध में स्पष्ट जानकारी : चालू परिसंपत्ति, चालू देवताएं, कुल भौर निवल कार्यकारी पूंजी, नकद उधार तथा व्यापार उधार, लोक जमा, ध्रस्तकंस्मनी ऋण, मियाद ऋण तथा बंध बीठ, भ्रास्थित भूगतान पूर्विधा, ध्रधिमान पूजी, संपरिवर्ती प्रतिभृतियां, ईक्विटी, ध्रारिक्षित पूंजी, मृक्त भारक्षित निधि, विकास छूट भ्रारिक्षित निधि, संचित मूल्य-स्रास भारक्षित निधि।

लेखा परीक्षा के लक्ष्य। संविधि के घ्रधीन लेखा परीक्षा। मालिकाना तथा साझेबारी फर्म का लेखा परीक्षण। स्थूल रूप से कंपनी का लेखा परीक्षण।

भाग II

व्यावसायिक मंगठन और सिवालय कार्य प्रणाली, व्यवसाय की प्रकृति तथा उद्देश्य। संगठन के स्वरूप—व्यवसाय की स्थापना। विधिक तथा कार्यविधिक पक्ष—व्यावसायिक उद्यम की विश्त व्यवस्था। कर्म की विश्ती व्यवस्था। कर्म की विश्तीय भावश्यकता, विश्त की भावश्यकता और प्रकार का घटना-धढ़ना स्वरूप। प्रतिभूतियों के प्रकार और निर्गम की पद्मतियों—प्रांतरिक प्रवंध की प्रकृति तथा कार्य। संगठन के प्रकर। प्राधिकार का प्रत्यायोंजन। धाधुनिक कार्यालय के महत्वपूर्ण कार्य। कार्यालय का भ्रन्य विभागों से संबंध। केन्द्रीकरण तथा विकेन्द्रीकरण। भीधोगिक संबंध—विदेशी व्यापार भायात और निर्यात व्यापार का संगठन, किया विधि और विश्व व्यवस्था—विभा के सिद्धांत। भन्नि और समग्री गोपलेख पालिसी।

संयुक्त पूजा कंपनियों के निर्माण, प्रबंध बौर पूंजी एकत करने के सबंध में भारतीय कंपनी श्रिधिनियम के उपबंध—कपियों के निगमन साथिधिक पुरतकों, कपनी की बैठको भीर लाभांश के भूगतान के सबंध में कंपनी सचिव के दायित्व—गैर-मरकारी कंपनियों का सावेजनिक कंपनिमों में परिवर्तन—कार्यालय प्रैं प्रणालियों तथा नित्याचर्या।

ग्रयं शास्त्र (कोड सं० 06)

साग I

- 1 राष्ट्रीय स्नाय भौर इसके उपादान
- 2. मूच्य सिद्धांत: उपयोगिता तथा तटस्थता—बक्क तकतीक की सहायता से उपभोक्ता का संतुलत, फर्म का संतुलत तथा विभिन्न बाजार संरचनाम्मों के ग्रंतर्गत मृल्य निर्मारण, उत्पादन के कारको का मूक्य निर्मारण।
- 3 द्रव्य ग्रीर वैक्षिंग: द्रव्य का ग्राणय, प्रयोजन ग्रीर परिभाषा साम्य सृजन प्रक्रिया सहित द्रव्य प्रापूर्ति है—साख ग्राणय, स्रोत, सामन ग्रीर उपलभ्यता।
- श्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार: तुलनात्मक लागल का सिद्धांत भीर मुगतान-गेष तथा गमंजन-प्रणाली।

भाग 🗓

मार्थिक प्रगति भौर विकास

प्राणय तथा मापत---- भ्रत्य-विकास के लक्षण, भ्राधुनिक मार्थिक प्रगति की विशेषतार्थ, परिस्थितिया, गतिणीलता स्त्रौर समय-सात।

भाग 🎹

भारतीय प्रथीगास्त्र:—स्वातन्त्रयोत्तर काल में भारतीय प्रथंव्यवस्थाः मामान्य प्रवृत्तियां श्रोर समस्याए, भारत में योजना-कार्यः योजना के उद्देश्य, भारतीय योजना की तीति, पंचवर्षीय योजनाश्रो में निवेश की वर स्नीर उसका स्वक्त-साधन, संवलन की समस्याएं, स्वदेणी तथा बाहरी योजनाश्रो के श्रवर्गत प्रगति का मूल्यांकन।

विद्युत इंजीनियरी (कोश सं० 07)

प्राथमिक भ्रीर द्वितीयक सेल, संचायक, सीर-सेल । दिष्ट धारा श्रीर महायक धारा जाल का स्थायी दशा विश्लेषण, जाल प्रमेय, जाल प्रकायं, लाखारा-प्रविधियो, क्षणिक भनुकिया; श्रावृक्ति भनुकिया, जिन्धावस्था जाल; प्रेरण युग्मित परिषय ।

गतिक रेखिक प्रणालियों का गणितीय निवर्णन स्थानान्तरण फलन, बलाक ग्रारेख नियंत्रण प्रणालियों का स्थायित्व।

स्थिरवेशुन् ग्रीर स्थिरचुंबकीय क्षेत्र विश्लेषण, मॅक्सवेल समीकरण, तरंग समीकरण ग्रीर स्थिर चुंबकीय तरंग।

मापन की बाधारभूत पद्धतिया, मानक, बृद्धि विश्लेषण, सूचक यंद्ध, कथोड रे, धामि-लोस्कोप, बोस्टैज मापन बारा, शक्ति प्रतिरोध प्रेरकरव धारा धावृत्ति, समय धौर घभिवाह, इलेक्ट्रानिक मीटर। निर्वात घाधारित धौर घद्धंबालक युक्तिया धौर इलेक्ट्रानिक परिपथो का विश्लेषण, एकल धौर धहुबरण श्रव्य, घौर रेडियो लघु संकेत तथा बृहन् संतेत प्रवर्धक; वोलिव धौर गुनर्भरण प्रवंधक; तरा क्षण परिपथ घौर गमयाधार जनिवा, माइलन धौर विमाकृतन।

श्रुव्य स्थित संवरण रेखा तार ग्रौर रेडियो सवार।

श्रूणी मशीन में ई० एम० एक०, एम० एम० एक० ग्रांर घन आधूणं का जनन, दिष्ट धारा सुस्यकालिक श्रीर प्रेरक मणीनों के मोटर श्रीर जनिव संबंधी तक्षण, तुस्य परिएथ दिवपरिवर्गन, प्रथर्नेक, फेनर झारेख, क्षय, नियमन, शक्ति ट्रांसफार्मर। ार्च : य देशानां का निदर्शा, स्वतात दमा और क्षाणिक स्वामित्व महोर्मि परिषटना भौर रोधन समन्त्रय, रक्षण युक्तियां भौर शक्ति ब्रणाली उपस्कर हेनु योजना।

सहायक धारा का दिब्द धारा में भीर दिब्द धारा का सहायक धारा में कपान्तरण। निपक्षित और अनियतिक शक्ति, चालनो हेनु गि नियत्नण प्रविधियां।

मृगोस (कोड मं० 08)

चौब 'फ'

- (1) स्थान पहिषान--भारन।
- (2) स्थान पहिचान--विश्व।

खंड 'क'

भूगोल का प्राकृतिक स्नाधार (1) स्थानाकृतिक लक्षण (2) जलवायू के नत्थ (3) मृदा एवं वनस्पति से यद्ध प्रश्न ।

खंद 'ग'

विश्व श्राधिक भूगाल--जिसमें निम्न विषय सम्मिलित हो .--

(i) क्रिप (ii) खनिज तथा णक्ति के साधन (iii) उद्योग ।

चंड 'घ'

विश्व प्रादेशिक भूगोल:---

(1) विषय के प्राक्वितिक प्रवेश, तथा (2) प्रक्रीका/दक्षिण-पूर्वी एषिया/ दक्षिण-पश्चिमो एणिया, पश्चिमी यूरोप/उत्तरी ग्रमरीका, सोवियत संघ, पूर्वी यूरोप/चीन, भ्रास्ट्रेनिया/जापान/लैटिन ग्रमरीका के प्रादेशिक मृगोल से संबद्ध प्रश्न ।

मुविशान (कोड सं० 09)

भाग I

भौतिक भू-विज्ञान: पृथ्वो की उत्पत्ति, सरचना ग्रीर श्रायु, भू-वैज्ञानिक कारक-श्रचोजनित भौर श्रिधपृष्ठजनन, श्राप्कय प्रक्रिया, वायुमंडल, जलमंडल, ग्रीर स्थलमंडल सथा चनके घटक, ज्यालायुखी, भूकम्प, भू भभिनित ग्रीर पर्वन; महाद्वीपीय विस्थापन।

भू-ब्राकृति विज्ञानः भू-ब्राकृति विज्ञान की मूल संकल्पनाए भीर विणिष्ट भू-ब्राकृतिया।

सरधनात्मक तथा क्षेत्र-भू-विज्ञान नित प्रौर नित्तलब, क्लाइमोमीटर कम्पस प्रीर इसका प्रयोग। क्लन भ्रग, विषम बिन्याम प्रौर विनिधियां—— उपका वर्णन, वर्णीकरण श्रीर क्षेत्रों में उनका पहचान तथा दुष्यांशों पर उनका प्रभाव। पुरान्त-प्राधी श्रीर नाथन्त-णायी। नापे श्रीर भ्रोमिक। भू-वैज्ञानिक मर्वेक्षण ग्रीर मानचित्रण की प्रोरभिक जानकारी——ममाञ्च रेखा श्रीर स्थलाकृतिक मानचित्रों का प्रयोग।

भाग II

किन्द्रल विज्ञान किन्द्रल रूप और निमित के तस्व । किन्द्रल विज्ञान के नियम । किन्द्रल तक्ष ग्रीर यगे । किन्द्रल को प्रकृति ग्रीर यमलन ।

खनिज विज्ञान: प्रकाशिकों के सिद्धोत, भ्रपवर्तनाक, द्विभ्रपथर्तन, बहुवर्णना ग्रीर लोप, सरल धृवण सूक्ष्मवर्णी का प्रयोग। खनिज के भौतिक, रासायनिक श्रीर प्रकाशिक गुणधर्म। श्रीधक सामान्य णै संस्पण खनिजों का ग्रध्ययन-प्रस्पद्धातु, स्प्रिटिक, भ्राचिमिज, समसेकिज, हरितिज, अभ्रक, रक्तमणि, प्रारगारीय शावि।

शार्षिक भूतिकात: प्रयम्क निक्षेपो मे रचना प्रकम की कपरेखा; उद्गय, प्राप्त का विधि, निम्नलिखित धनिका और प्रयस्क का वितरण (भारत में) श्रीर ग्राधिक उपयोग; स्वर्ण, लोहा, तांधा, लोहक, श्रस्यू-मिनियम, सीमा ग्रीर जस्ता, कोयना, मृतैल, भ्राम्नक, ग्राम्लूणं।

भाग III

णैल विज्ञान: मौलों का वर्गोकरण। भारत के महत्वपूर्ण मौल प्रकार। धारनेय णैलों का स्वरूप, संरचना, गठन श्रीर वर्गीकरण। भारत के सामान्य श्राग्नेय णैल श्रीर उनका सजातीय स्वरूप। दुनपूंज--इसकी रचना, संघटन श्रीए विमेदन।

प्रथमादी गैलों का उब्भव, बर्गीकरण, संरचनारमक, गठनारमक भीर विनिजीय विशेषनाएं। प्रवसादी गैलों की प्रारम्भिक संरचना।

कार्यातरण—कारक, कार्यातरण के प्रकार ग्रीर स्तर। कार्यातरित शैलो का वर्शीकरण, सरचना ग्रीर गठन।

भाग IV

स्तरकम विशान: स्तरकम विज्ञान के नियम। कालानुकम उप-विभाजन। भारतीय स्तरकम विज्ञान की रूपरेखा।

जीवापम विज्ञान: जीवापम का स्वरूप, परिरक्षण की विधि घौर प्रयोग, महत्वपूर्ण प्रकशेषकी घौर पावप-जीवापमों के वंशों का घटययन, उदाहरणार्थ, बाहुणाद्, उदरपाद, ऋगायन-प्रजाति, प्रवाल, क्षित्वंत घौर सूलाम । गोववाना वनस्पति-जान ।

मारतीय इतिहास (कोड सं० 10) खंड 'क'

- 1 भारतीय संस्कृति तथा सभ्यता के भाषार-स्तभः
 - ाभिन्धु सभ्यता। वैविक संस्कृति।
 - संगम युग ।
- 2 धार्मिक भान्योलन:
- बीउद्ध धर्म।
- ,जैन धर्ना
- भागवत धर्म एंव वासाण धर्म।
- 3. मौर्य साम्राज्य।
- 4. गुप्त काल मे भौर उसस पहले की वाणिष्य भौर ज्यापार सम्बन्धी रिथित ।
- गुप्त काल के घाद की भू-संवदा व्यवस्था।
- प्राचीन भारत की सामाजिक व्यवस्था में परिवर्तन।

700 W (18)

- 1. सन् 800---1200 की राजनैतिक तथा भामाजिक वणा, चोल ्वंश ।
- 2. विस्ली सस्तनतः प्रशासन, कृषि दशा।
- प्राम्तीय राजवंश । विजयनगर साम्राज्य : समाज एवं प्रशासन ।
- भारतीय-इस्लामी संस्कृति । पद्रहवी तथा सोहलवी शतास्वी के धार्मिक प्रान्दोलन ।
- 5 मुगल साम्राज्य (1556—1707): मृगल शासन व्यवस्या, इति-भूमि संबंध, मुगल कालीन कथा, वास्तुकला नथा संस्कृति।
- G. गुरोपीय वाणिज्य का प्रारंभ।
- 7 सराठा राज्य तथा राज्य सर्थ।

खंड 'ग'

- भूगल साम्राज्य हा पतन; स्नाधीन राज्य अंगाल, मैलूर भीर पंजाब के विशेष संदर्भ में।
- 2. इस्ट इंडिया क्षेपनी तथा बंगाल के नवाण।
- 3. भारत में ब्रिटिश राज्य का माथिक प्रमाव ।
- 1857 का विद्रोह तथा बिदिश गासन के विषद्ध उग्नीसवीं गंताब्दी के ग्रन्य जन-ग्राग्दोलन ।
- सामाजिक तथा सांस्कृतिक जागृति; निम्त जाति, मजदूर संघ तथा किसान मान्दोलन।
- **७. स्वतःश**ता संप्राम ।

विधि (कोश सं० 11)

- विधि शास्त्रः विधि सकल्पना भीर सिद्धांन (श्राज्ञात्मक, मैसर्गिफ नथा समार्थवादी सिद्धांन); विधि के श्रोत; विधिक श्रीधकार भीर कर्तव्य. कब्जा और स्वामित्व, विधिक व्यक्तित्व।
- भारत की सांविधानिक विधि: प्राक्कथन, राज्य की नीति के निवेशक निकात; भूतभन प्रधिकार, राष्ट्रपति ग्रीर उनकी मक्तियो।
- 3. संबिदा विधि: संविदा के सामान्य निद्धांत (भारतीय संविदा भक्षितियम, 1872 की धारा 1 से 75 तक)।
- मन्तर्राष्ट्रीय विधि: स्वल्प, स्रोत, राज्य मान्यता भीर संयुक्त राज्य संघ, ग्रन्थरीप्ट्रीय न्यायालय।
- अन्तर्भय नथा अन्तराधः भारत्य नथा प्रापराधिक दासिना का स्वकाः प्रतिस्य दासिना ग्रीर राज्य की दासिना।

गणित (कोड सं० 12)

बीख गणित : संख्या प्रणालियों का विकास : धनपूर्ण संख्या; पूर्ण संख्या, परिमेय संख्या, वास्तविक भौर सन्मिश्र संख्या, विभाजन-कलनविधि, महत्तम समाम विभाजक, बहुपद, विभाजन-कलन विधि, ग्युस्पन्न, समाकल, परिमेय, बहुपद के वास्तविक भौर सम्मिश्र मूल, मूल भौर गूणांक का संबंध, पुनरावृत्त मूल, प्रारम्भिक समिति फनन, वीजीय समीकरणों के हल की संवयारमक विधि, धनाकृति भौर चतुश्रति। (कार्डन की विधि)।

क्षाच्यूब्-योग ग्रीर गुणन, प्रारम्भिक पंक्तिन तथा स्तम्भ संक्रिया, कोटि नारणिक रैक्षिक समीकरण पद्गति का हल।

कतनः वास्तिक संक्याएं, कमतः पूर्ण गुणधर्म, मानक फलन, सीमास्त, सांतस्य, बंद मंतराल में संतत फनन का गुणधर्म, धक्कलनीयता माध्यमान प्रमेय, टेक्टर प्रमेय, जिवक भीर ऋतिकः, क्कों में मन्प्रयोग—स्पर्णरेखा मामास्य गुणधर्म, बका। धनंतस्पर्णी, जिक चिन्दु, नित परिवर्तन बिन्दु धौर धन्देखण।

फिसी योगक्रम की सीमा के लग में सतत फलन के निम्बित समाकल की परिचादा, समाकल फलन का मूल प्रमेय, समकलन पद्मतियां, बिष्टकरण क्षेत्रकलम बांब और परिक्रमण धनों के पुष्ठ।

शांशिक प्रवक्तलन ग्रीर इमके धनुत्रयोग, दिशः ग्रीर तिक समाचलम, भेद्र में धनुत्रयोग, खंड, संहति केन्द्र, जड़रव ग्राधूर्ण, धनारमक पद श्रेणी के श्रीभसरण का सरण परीज्ञण, एकान्यर श्रेणी ग्रीर निरपेक्ष ग्रीभसरण

भवकलन प्रतीकरण: प्रयम कोटि के भवकलन समीकरण, विचित्र हुन, ज्यामिति निर्वचन, स्थिर गुणीको के साथ एक धानीय श्रवकलन समीकरण।

ग्यामिति : कार्तीय ग्रीर भ्रुवीय निवेशांक के सबंध में सरल रेखाग्रों ग्रीर गांकुपों की विश्लेषिक रेखागणित समनतो, मरल रेखाग्रों गोलक भीर कोण के लिए विभिन्न ग्यामिति। यांत्रिकी : कर्ण संकल्पना, पटल, कृइ चिड, विस्थापन, बल, द्रव्यमान, नार, श्रादिण भीर सबिश मात्रा की सकल्पना, सविश बीशगणित, समतलीय बल का संयोजन भीर मतुनन, न्यूटन का गीन सिद्धांत, न्यूटन यांत्रिकी की गीमाए, सरल रेखा धीर समतल में नण की गीन।

यक्रिक इंजिनीयरी (कोड सं॰ 13)

स्यैतिको स्वुलम समीकरणा का सरल धनुप्रयोगः।

गतिकी गित समीकरणां का सरल धनुप्रयोग । सरल प्रसवादी गित । कार्य, ऊर्जी, जीवन ।

मणीनों के सिद्धान: बन्धों भौर यन्नावली के रारल उपाहरण। गीभरों का वर्गीकरण, स्टैंडर्ड गीधर, टूथ प्रोफाइल। बेथरिंग वर्गीकरण। गतिपासक फलन। नियमकों के प्रकार। स्थैतिक भीर गनिक मंतुलन। दंड कम्पन के सरव उवाहरण। कृषक वर्णन।

पिंद चल विज्ञान : प्रतिचल, विक्वति, हुक नियम, प्रत्यास्थता मापोक, किरणपुंत हेतु बकत प्रापूर्ण धीर प्रपरूपक बल धारेखा। सरल बंकन धीर दंशों का मरोड़। कमानियां, तनु चादर के बेलन। यात्रिक गुणधर्म धीर द्रथ्भ परीक्षण।

विनिर्माण विज्ञान धातु कर्नन की यांक्षिकी, श्रीजार की भवशि, मणीन प्रयोग का अर्थ प्रथध, कर्तन उपकरण सामग्री, मलीन प्रयोग की भाधारभूत प्रक्रियाएं, मणीन श्रीजारों के प्रकार, स्थासास्तरण रेखा, ग्रारेक्षण, जक्षण धस्सन, गढ़ना धहिनेधन, ढलाई श्रीर बेस्डिंग पद्धतियों के विभिन्न प्रकार।

उत्पादन प्रधन्ध : पद्धति धीर समय घट्ययन, गति उपापचय भीर कार्य-स्थान प्रभिकल्पना, प्रचालन, ग्रीर प्रवाह प्रक्रिया चार्ट, विनिर्माण प्रक्रिया की उत्पाद घिमकल्पना ग्रीर लागत चयन । विच्छेद सम विश्लेषण यल चयन । संयंत्र विन्यास । द्रव्य रख-रखाद । आंध शाप भीर विशाल उत्पादन हेतु उपस्कर का चयन । नियोजन, प्रेषण, निर्देशन ।

ऊष्मगतिकी: ऊष्मा, कार्य श्रीर नापमाल। ऊष्मागनिकी के प्रथम श्रीर द्वितीय नियम। कार्नो, रैन्किन, श्रीटो श्रीर बीजल चन्न।

नरल यांत्रिश्री: द्रवस्पैतिक, सातस्य समीकरण । वर्नली, सतत प्रवाही नाल, विसर्जन मापन, पटलीय धौर प्रजुब्ध प्रवाह । परिसीमा स्तर की संकल्पना ।

जन्म स्थानन्तरण भिनि पौर येलन ने होकर ऐकविम स्थायी सबस्था चालन। पक्षक। ताप। जन्मापरिसीमा परत की सकस्पना। जन्मा स्थानान्तरण गुणाक। सम्मिलित जन्मा स्थानान्तरण गुणाक। अञ्चला विनिमयक।

उर्जा कपान्तरण संपीकृत भीर स्फुलिंग ज्वलन इंजिन । संपीदिकों, पंजे भीर खाध्माना । द्वाचलित पम्य भीर टरवाइन । तापीय टर्मोमशीन । व्यथित (बायलर) तुड में से भाग प्रवाह । विद्युत संयंत का विन्यास ।

यातावरण नियंत्रण : प्रणीतन चर्क, प्रणीतन उपस्कर, उनका चालन भीर भातुरक्षण, प्रभुख प्रणीतक, साइकामीटरिक्स सुक्षिया, शीतलन भीर निराही-करण ।

वर्शन शास्त्र (कोड सं० 14)

उम्मीदवारों से अपेक्षा की जाती है कि उन्हें व्यवहित भीर मध्यवहित भन्मित के विशेष संदर्भ सहित निगमानात्मक और भागनात्मक को विज्ञान की समस्यात्रीं, तकिमास, परिभाषा, वर्गीकरण, भिष्धार्थ भीर वस्तुनिवेत्न, सस्यिक्षियात्मक तकैविज्ञान के नत्म, वैज्ञानिक पर्वति, प्रावकल्पना भीर उसकी सपुष्टि की जानकारी होंगी।

यह भी अपेक्षा की जाती है कि उन्हें भारतीय और पापकास्य नीति । शास्त्र के इतिहास और सिद्धात; नैतिक स्तर और उसके अनुप्रयोग की समस्याओं के त्रिणेष संदर्भ में, पाक्कास्य नीतिशास्त्र नैतिक निश्चय, नियतस्य-याद भीर स्वान्त्र इक्छाशक्ति, नैतिक व्यवस्था और प्रगति व्यक्ति समाज और राज्य के बीच सर्वंध, प्रयोग और दह के सिद्धान तथा सीतिशास्त्र का धर्म से मंद्रध, पुरुषार्थ वर्णायन, माधारण धर्म तथा कर्म झीर पुतर्कस्म के विशेष रोबर्भ में भारतीय नोतियास्त्र की जानकारी होगी।

उम्मीदवारों से यह भी फ्रोशिन है कि वे वर्शन णास्त्र की पक्कति धीर विज्ञान तथा धर्म से उसके सबंध, पदार्थ, प्राम्मा, स्थान, समय, कारणता, विकास, मूल्य एवं ईश्वर के सिद्धांतों के विशेष संदर्भ में पश्चिमी वर्शन शास्त्रों के इतिहास की, ईश्वर, श्रात्मा एवं मुक्ति, कारणता, प्रमाण तथा सृदि के सिद्धांतों के विशेष संदर्भ में भारतीय दर्शन (धास्त्रिक और नास्तिक सिद्धांतों के विशेष संदर्भ में भारतीय दर्शन (धास्त्रिक और नास्तिक सिद्धांतों के इतिहास की जानकारी रखेंगे!

भौतिकी (कोड स॰ 15)

योक्तिकी:

एकक और अध्याम, न्यूटन का गति नियम, प्रशेष्य, विणिब्द अपेक्षिता सिद्धांत का आरंभिक ज्ञान, पूर्णीगति, अवस्थितन्य का पूर्ण, भावनं गति, न्यूटन का गुरुत्वाकर्षण मिद्धांत, प्रश्लीय गति, उपग्रहों की गति, रैखिक संवेग तथा कीणीय संवेग, तरल गति की भविनाशिना, धरनून का प्रमेय, तल, तनाव भीर गयानना, प्रत्यास्य नियताक, दंड बकन, बेलनीय वस्तुमां का मरोइन।

नाप भौतिकी:

तापिनिति, कण्मागितिकी का मून्य प्रथम और द्वितीय नियम, कण्मा इंजिन, मैक्सवेल के संबंध, गैसों का गत्यारमक सिद्धांत, श्राउनीय गति, मैक्सवेल का बेग वितरण, अर्जा का समिविमाजन, माध्यम मुक्त पथ और परिवह्न विषय, बांबरवाल का श्रवस्था समीकरण, गैमों का द्रवण, कृष्णिका विकिरण, प्लैंक का विकिरण नियम, घनों में नाप संवाहकता।

तरंग और दोलन

सरल भावतं गति, सम का भवमंदित कंपन अध्यारोपण, प्रवलीकृत कंपन और भनुस्पंदन, सरल दोलन प्रणालियां, नरंग गति, कोरियों, छड़ों और वायु स्तंभों का कंपन, हाइगेन्स-लिखांत, नरंगों का परावर्तन और वर्तन, व्यतिकरण, हाप्लर का प्रभाव, पराध्यव्य, भागरणन, सवादन का नियम, व्यति का अभिलेखन और पुनक्त्पादन।

ण्यामितीय प्रकाशिकी :

प्रकास का स्वभाव तथा संवरण, प्रकास का व्यतिकरण, विधर्तन तथा ध्रुवण। सरल व्यतिकरण-मापी, विद्युत जुम्बकीय स्पैक्ट्रम तथा रमण-प्रकीर्णन, वर्णकम रेखाओं की तरग लम्बाई।

स्थूल लस, समाक्ष लस का संयोजन, वर्ण विषयन और उसका संबोधन, सूक्ष्मवर्णी, दूरवीन, प्रक्षेपिन, नेतिका, ज्योतिमित।

विद्युत और जुम्बकत्व :

विश्वन क्षेत्र और विश्वन, एस-प्राई यूनिट, विश्वनमायां, गैस प्रमेय, विश्वनपारक, सघ-मित्र, डी० सी०, कण त्वरक, पदार्थ के चुककीय गुण और उनका मापन, प्रति, प्रनु व लौह चुककत्व का प्रारंभिक निद्धांत, हिस्टेरिनिस, विश्वन धारा ६० एम० एफ०, पितरोधक, औम-नियम, व्हीटस्टोन सेनु ग्रीर उमका धनुग्रयोग, विभवमापी, गैलवैनोमीटर, विश्वन-धारा पारगम्यता ग्रीर फ्लब्स उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र, विश्वत प्रेरण संबंधी फैरेड नियम, स्वतः तया मिथ.प्रेरकता ग्रीर उनके मनुप्रयोग, प्रत्यावती धाराएं, ग्रपवाधा, ग्रनुगाव-श्रेणीवद्य ग्रीर समानर, एस० सी० भार० परिपय, द्रान्मकामेर, डाइनेमो मोटर, पेल्टियर, थाममन ग्रीर सीबेक प्रभाव भीर उनके मनुप्रयोग, विश्वन विश्वलेषण, हाल प्रभाव, साइक्लोट्रान हरट्ज प्रयोग भीर विश्वनकुष्वकीय नरगे।

इतैवद्वानिवसः

तापयनिक उत्सर्जन, कायोड, और ट्रायोड पी० एन० डायोड और ट्रांजिस्टर, सरल एकाविणकारो प्रवर्धक और दोलक परिपथ।

परमाणु संरचना

इलेक्ट्रान, दैं० तथा/एम० का मापन, प्रकाश वैद्युत प्रभाव, एक्स किरण कैस्स नियम, बोहर का परमाणु सिद्धाल, रेड्योधिमता, धारफा, बीटा गमा उत्सर्जन, नाभिकीय संरचना का प्रारम्भिक ज्ञान, विद्याबन और, संलयन, रियेक्टर, स्पृट्रान के सम्बन्ध में सरण ज्ञान, प्रीटीन पाजिट्रान की कागली सम्बन्ध ।

राजगीतिक बिसाम (कींड में० 16) खंड क सिद्धांत

- (1) (क) राज्य-प्रमुसत्ता; प्रभुमत्ता का बहुरववादी सिद्धान्त ।
 - (ख) राज्य की उत्पत्ति के सिद्धान्त (सामाजिक संविदा, ऐतिहासिक-विकासवादी और माक्सवादी);
 - (ग) राज्य के कार्य सम्बन्धी सिद्धान्त (उदार, कस्थाण एवं समाजवादी)।
- (2) (क) संकरपनाएं: अधिकार, सम्पत्ति, स्वतन्त्रता, समानता, न्याय ।
 - (वा) लोकतम्बः निर्याचन प्रक्रिया, प्रतिनिधित्व के सिद्धास्त; सोक मत; वल तथा बबाब गृट;
 - (ग) राजनीतिक सिक्षान्तः उदारवाद, विकासवायी समाजवाद (फैबियन तथा लोकतन्त्रात्मक); मार्क्सघायी समाजवाद; फासिस्टवाद ।

खंड 'ख' (सरकार)

- (1) सरकार: संविधात तथा सांविधातिक सरकार; संसवीय और राष्ट्राति सरकार, संघीय तथा एक सला सरकार।
- (2) भारत (क) भारत में उनिवेशयाद और राष्ट्रीयना, साम्राज्य-वाद विरोधी मंदर्य का स्वरूप ।
 - (ख) भारतीय संविधान म्लमून श्रीवकार, राज्य नीति के निदेशक सिद्धान्त और न्यायिक समीक्षा।
 - (ग) भारतीय संभवाद: केन्द्र-राज्य सम्बन्ध, भारत से संसदीय सरकार ।
- (3) संगुक्त राज्यः विधि शासन और मंत्रिमम्बल सरकार ।
- (4) सपृक्ष्ण राज्य स्नमरीकाः प्रेपीहेंगी, सीनेट, सर्वोच्च न्यायालय और न्यायिक समीका ।
- (5) स्विटजरलैण्डः प्रत्यक्ष लोकतन्त्र ।
- (6) सोवियन संघ: संधवाद, साम्यवादी वल का कार्य ।

मनोविज्ञान (कोड सं० 17)

- मनोविज्ञान की विषय-वस्तु, पद्धतियां और क्षेत्र ।
- मानव के विकास में मानुविधात कारकः
 - -- निसर्ग और प्रशिक्षण।
 - →-प्रभावी, समायोजिकी तथा प्रभावी सग्झ ।
- 3. चनित्रेरण एवं संवेगः
 - --- प्रभिप्रेरणा की परिभाषा तथा वर्गीकरण।
 - --मभिप्रेरणाओं का विग्रह तथा कुण्ठा।
 - मिन्यो का स्वभाव और वैहिक सहसम्बंध तथा प्रभिव्यक्तिया।
- 4. अधिगमः
 - ---स्वभावः प्रातुकूलन, संवेदो---प्रेरक अधिगम, मौ**स्विक प्र**धिगम ।
 - -- प्रधिगम को प्रभावित करने वाले कारक ।
 - प्रशिक्षण का स्थानान्तरण।
- 5. समरण तथा विस्मरण:
 - --स्वभाव ।
 - —धारण णित्र को प्रभावित करने बाले कारक।
- छ प्रमुक्तिः
 - ---स्वभाव ।
 - --संगठन ।
 - ---- स्वरूप एवं वर्गे की धनुभूति ।
 - --मनुभ्तिकी स्थिरता, भ्रम ।
- 7. चिन्तनः
 - ---स्वभाव ।
 - --मंकस्पना का प्रारूपण ।
 - ----समस्या **समाधा**न ।
- ^{*} ---रचनात्मक चिन्तन ।
- 8 प्रजा
 - ~~स्वभावः।
 - ----प्रज्ञापरीक्षण के प्रकार ।

- 9. व्यक्तित्वः
 - ---स्वभाव और निर्धारक तत्व ।
 - -- व्यक्तिन्व परीक्षण ।
- 10 समाजीकरण की प्रतिया।
- 11. वल
 - --संरचना एवं कार्य ।
 - ---वल सदस्यमाके प्रकार ।
- 12. नेतृत्व :
 - विशोधताएं एवं पद्धति ।
- 13 ग्रभिवृत्तियाः
 - --स्थमाव।
 - --- प्रभिवृत्तियों में परिवर्तन ।
- 14. मामाजिक परिवर्तन ।
- 15. मामाजिक प्रनभृति ।
- 16. भ्रपसामान्यता कमौटी ।
- 17. ग्रारमरक्षा तन्त्र ।
- 18. मनोविकार के प्रकार: मनस्ताप और मनोविक्षिप्ति ।
 - (क) मनस्याप चिन्ता, श्राधि, हिस्टीरिया, ग्रस्थता, बाध्यना भीति ।
 - (ख्र) मनोविक्षिप्तिः भन्तराबन्धः, पैरानाइड प्रतिक्रियाः, उत्तेत्रताः, विषाद् ।

समाजशास्त्र (कोड र्स० 18)

संकल्पनाएं:--समाज, संस्कृति, प्रतिष्ठा, भूमिका, समूह:--प्राथमिक, माध्यमिक और सन्दर्भ समूह: व्ययस्था, संरचना और कार्य, मानवण्ड तथा मानवण्डं, धनुणासित, विचलन; सामाजिक प्रक्रियाएं:---स्वांगीकरण, विघटन, महकारिता, प्रनिद्वन्द्व और संघर्ष।

व्यवस्थाएं: विवाह, परिवार, संगोजना; धार्थिक, राजनैसिक और धार्मिक व्यवस्थाएं।

मामाजिक स्तरीकरण: जािन, वर्ग तथा सम्पदा ।

सामाजिक संरचनाः ग्राम, नगर, महानगर।

समाज के प्रकार: जन-जातीय, ग्राम्य, औद्योगिक।

प्राणि विशास (कोड सं० 19)

1. कोशिका संरचना और कार्य:

प्राणि कोशिका की संरचना, कोशिका अंगकों का स्वभाव तथा कार्य; माइटोसिस और माइओमिस, कोमोसोस तथा जीन ।

- 2. आकर्तेटों (उप-धर्मों) तया तथा कार्वेटो (निःन कम तक) का सामान्य सर्वेक्षण और वर्गीकरण---प्रौटोजोब्रा, पोरोफेरा, कालेन्टरेट प्लाटो-हेस्सिन्थीम, एसचेस्मिन्थीम, एनीलिक्का, भारधीपोक्का, मोलस्का, एकीनोक्कर माटा हथा कीरकाटा ।
- 3. क्रियात्मक श्राकारिकी: निम्नाशिखित का जनन और जीवन बुस: अमीबा, इंगलीना, मानोसिस्टिम, प्यासमोडियम, पैरामाइसियम, साइकान, हाडड्रा, ओबीलिया, फाल्मीओजा, टीनिया, ऐस्केरिम, नेरिस फेरेटिमा, जोंक, एरेस्टेकन (कंकड़ा, झींगा या श्रिम्प), विज्ञु, काकरोच, सीपी, घोंघा, बालानाग्लोसस, एस्मीडियन, ऐस्फिओक्सम ।
- 4. कशेक्ती की मुलनात्मक शरीर रचना: श्रध्यावरण, श्रन्म. ककाल, जलन-अंग, पाचन मन्त्र, श्र्वमनतन्त्र, हृदय नथा परिमंचरण तन्त्र, जनन मृझनन्त्र तथा क्वानेन्द्रिय ।
- 5 शरीर क्रिया-विज्ञान : प्राटोण्लाष्म की रासायनिक संरचना, एं,ज्ञाइम का रवभाव और कार्य, कोलायंड तथा हाइड्रोजिनियन का जमाव, जैय फ्राक्सीकरण, पावन का प्रारम्भिक षारीर क्रिया । मलात्मर्जन, व्यवसन, क्रियर परिसंचरण नेन्त्र गाउउ के विशेष कर्यों में विलिधा प्रायेग की क्रियों ।

- 6 भ्रूण विज्ञान: युग्मक जनक, उर्वरीकरण, श्रमीधुन प्रजनन, चिरभ्रूणपा कार्यानरण, श्रीमिकओस्टीमा का भ्रूण विज्ञान, मेक्क और चूजा। स्तन-पायिओं में भ्रूण बिल्ली का कार्य।
- 7 विकास जीव उत्पत्ति; विकास के मिद्धान्त और प्रमाण, जानि उद्भवन म्यूटेणन और पार्थक्य ।
- ९ पारिस्थितिको : जीबीय और अजीबीय कारक, पारिस्थितिक तन्त्र की संकल्पना, भोजन शृंखला और शक्ति प्रवाह, जलीय और मरुस्थली प्राणिजात का अमुकूलन, परजीविता और सहजीबिका पर्यावरण को दूषित करने वाले कारकों का सामान्य ज्ञान ।

साग ख

प्रधान परीक्षा

प्रधान परीक्षा का उद्देश्य उम्मीववार की जानकारी और स्मरण शक्ति का परीक्षण करना ही नहीं है बल्कि उसकी समय बौद्धिक प्रतिभा और श्रवबोधन क्षमता को श्रांकना है। प्रशन पत्नों में उम्मीववारो को प्रश्नों के चयन में काफी विकल्प मिनेगा।

इस परीक्षा के वैकलियक विषयों के प्रश्न पत्न लगभग भानमें किग्री स्तर के होगें — अर्थात् बैचलर डिग्री में फुळ शिक्ष और मास्टर किग्री से कुळ कम । इंजीनियरी और विधि के मासले में पह स्तर बचलर डिग्री का होगा।

स्रनिवार्य विषय

भीकी सभा भारतीय भाषाएं

प्रथम पत्र का उद्देश्य अंग्रेजी/सम्बन्धित भारतीय भाषा में अपने विवारों को स्पष्ट तथा सही रूप में प्रकट किरना तथा गम्भीर तर्कपूर्ण गद्य को पढ़ने ग्रोर समझने में उम्मीदवार की योग्यता की परीक्षा करना है।

प्रश्नपत्नों का स्वरूप श्रामतौर पर मिन्न प्रकार का होगा अप्रेजी :

- (i) दिए गए ग**र्याश** को समझना ।
- (ii) संक्षेपण ।
- (iii) प्रायुक्त प्रयोग तथा सब्द भण्डार ।
- (vi) लघु निबन्ध ।

भारतीय भाषाएः

- (i) विए गए गद्धाशो को समझना ।
- (ii) सक्षेपण ।
- (jii) प्रका प्रयोग तथा शब्द भण्डार ।
- (iv) लघ निबन्ध ।
- (v) अंग्रेजी से भारतीय भाषा तथा भारतीय भाषा से अपेजी में ग्रसवाद ।

टिप्पणी 1 मारतीन भाषाओं और श्रग्नेशी के प्रश्न-पत्न मैट्रिकुलेशन था समकक्ष स्तर के होगे जिनमें केवल श्रर्हता प्राप्त करनी है। इन प्रश्न-पत्नों में प्राप्तिक योग्यताकम के निर्धारण में नही गिने जाएंगे।

िल्ला 2 अयोजी तथा भारतीय भाषाओं के प्रण्न-पत्नों के उत्तर उम्मीद-बारा की अंग्रेजी तथा भारतीय भाषाओं में (अनुवाद के प्रण्नों को छोड़कर) देने होंगे।

सामान्य अध्ययन

सामान्य ग्रह्मप्रत के प्रथन-पत्न [ग्रीर प्रथन-पत्न II में क्वान के निम्न-रिविद्यत क्षेत्र होंगें ---

प्रश्न पश्च 1

(1) कारा घोरि मारतीय सरकृति पा काथतिक इतिहास ।

- (2) राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय महत्व का वर्गमान घटना-चक्र ।
- (3) माश्रियकीय विश्लेषण, धारेखन ग्रीर चित्रण ।

प्रश्न पत्र 2

- (1) भारतीय राजनीतिक व्यवस्था ।
- (2) भारतीय प्रर्थ-व्यवस्था ग्रीर भारत का भूगोल ।
- (3) मारत के विकास में विज्ञात और प्रौद्योगिकी के महत्व और प्रभाव ।

पहले प्रथम-पत्र में प्राधुनिक भारत के इतिहास और भारतीय संस्कृति के अन्तर्गत लगभग उत्पीसनी भागान्दी के मध्य भाग से लेकर देण के इतिहास की रूपरेखा के साथ-माथ गांधी, रवीन्त्र ध्रीर नेहरू से सम्बन्धित प्रथम भी सम्मितित होंगे । नाजियकीय विक्लेषण, धारेखन धार सिषत निरूपण में सम्बन्धित विषयों में सांक्षियकीय अरेखन या जित्रारमक रूप से प्रस्तुत सामग्री की जानकारी के धाशार पर सामान्य बुद्धि का प्रयोग करते हुए कुछ निष्कर्ण करने की क्षमना की परीक्षा होनी साहिए ।

दूसरे प्रकार में, भारतीय राजनीति से सम्बन्धित खण्ड में भारत की राजनीतिक व्यवस्था से सम्बन्धित प्रका णामिल होंगे। भारतीय अर्थ-व्यवस्था और भारत के भूगोल से सम्बन्धित खण्ड में भारत की योजना और मारत के भौतिक, आर्थिक और सामाजिक भूगोल से सम्बन्धित प्रका पूछे आएंगे। भारत के विकास में विकास मौर प्रौद्योगिकी के महत्व और प्रभाव से सम्बन्धित तीसरे खण्ड में एसे प्रका पूछे आएंगे जो भारत में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के महत्व के बारे में उम्मीद्यार की जानकारी की परीक्षा करें। प्राथोगिक पक्ष पर बल दिया जाएगा।

बैक्टिपक विवय

श्रीश्रेदन-प्रथम भरने में की इ संख्याओं (कोष्ठकों में दी गई) का प्रयोग करें।

कृषि (कोड सं० 21)

भश्म पक्ष 🛚

मृदा जर्बरता की मृत्तिका खितिगीय मंकस्पना । मृदा और जर्बरकों के बीच पारस्परिक किया; नाइट्रोजन का स्पान्तरण, फास्फीरस, पोटेशियम मौर अस्ता का योगिकीकरण । मृदा जर्बरता और फसल वृद्धि के घट्टययन में रेड़ियो माइसोटोप का जपयोग । लवण, क्षारीय मौर घम्ल मृदा के विरचन और सुधार में भन्तिनिहित भौतिक-रासायनिक सिद्धान्त । विभिन्न प्रकार की मृदामों के नमी धारण धिक्तिकण । मृदा नमी स्थिरांक । मृदा—पादप-जल सम्बन्ध, नमी न्यूनता भौर लवण प्रतिवस दक्षाएं । कृषि—जीववैज्ञानिक सिद्धान्त, मृदा परीकण—फसल धनुकिया सम्बन्ध । मृदा भौर सभी संरक्षण भौर सुक्क-भू कृषि ।

भीसम तथ्य निर्वचन धौर मौसम पूर्वानुमान । मौसम ग्रौर जलवायुं की मृदा धौर फसल के साथ पारस्परिक त्रिया । त्यूननम जुलाई की संकल्पना । फसल वृद्धि की कृतिक द्याए । जल की शांध धौर स्नोन के प्रभाव के धनुसार फसलों का कार्यक्रम । मृदा उर्वरता के इंट्रतमीकरण धौर श्रनुरक्षण के साधन के रूप में फमलों का धावर्तन । फसलों की वृद्धि, उपज धौर गुण पर धास-पात का प्रतियोगी प्रभाव । फसलों के माधिक धौर इंट्रतम उल्यादन की संकल्पना । धाक्सन धौर हार्मोन-पादपों में उनका धिभामन धौर हार्रो फ्राइन से श्राहमक योग । उद्यान-विश्वातिक फमलों की वृद्धि, विकास धौर फलन में धाक्सिनों धौर हार्मोनो की क्रिया ।

जनवायु धौर जीव वैज्ञानिक वशाधों के प्रभाव के धनुसार फसलों के माशक कीटों धौर रोगों का प्रभाव । नाशक-कीटों धौर रोगों के जीव-पारिस्थितिक नियमण के सिद्धास्त । पादप विषाणुद्धों के रोगवाहक कीब्रे-मकौबे---रोगों तथा नाशक-कीटों के विरुद्ध रोगनिरोधक उपाय । कीट नाशकों का जैवनिधीरण । नारा भीर भोज्य--विभिन्न पणुत्रों में उनका जैविक स्पान्तरण।
तूस, माग, ऊन नथा ग्रंडों की विस्म नथा परिमाण की निर्धारिती करने
बाले श्रानुबंधिक नथा बानावरणीय कारक। ग्रामीण क्षेत्र की रोजगार
ब्यवस्था में बेरी-उद्योग भीर कुमकुट पालन का ग्रांग, खोतों में जैविक
अप्रिज्ञ का पुनरावर्गन। भारत में गणु तथा कुमकुट पालन की प्रगति
का निर्दाण।

प्रश्म प्रव II

पावयो तथा पणुको की बणानुकम में प्राप्त होने वाली विशेषताएँ तथा इसके शायी नियम । जीन सकल्पना, संकर् छोज ।

नस्त्र मृधार के लिए पणुष्यो धौर पादमों का प्रजनन, रोग तथ। सूखा में बनाय । ध्रच्छी किस्म की फसलों के बीजों के संसाधन धौर संग्रहण की उत्पादन प्रविधि ।

एक जठरणुहिक तथा रोमल्थी जठर पणुषों के पोषण का गरीर जिया विश्वान । दृश्वाक तथा गुज्क पणुषों के भोजन को निर्धारित करने बाले सिद्धान्त । मानवीय पोषण के सम्बन्ध में खादान्त्र, दूध, मांग और अंडे का सर्योजन । संरक्षी खाद्य के रूप में फल नथा मिक्जिया । कृषि निविष्ट ग्रीर नियज का मूल्य निर्धारण तथा बस्तुओं का विषणन । मूल्यों का उतार-चढ़ाव तथा इमके कारण । कृषि अर्थ-व्यवस्था में महकारी मंस्थाओं की भूमिका । फार्म योजना, ग्राय---व्यवक ग्रीर नेखा नैयार करना । क्षेत्रीय प्रयोगों से प्रान्त किए नए भाकड़ों का सांक्ष्यिय अभिकल्पन, विष्टल्यण तथा निर्वचन ।

प्रसार कार्यकर्मो के मूल्यांकन की पद्धतिया । सामाजिक ध्राधिक मर्वेक्षण और बड़े, छोटे तथा सीमान्त कृषकों धौर भूमिहीन कृषि श्रमिकों की न्थित एवं श्रभिवृत्ति सम्बन्धी धाकड़ों का निर्वेचन । फीम मणीनी-करण तथा ग्रामीण रोजगार पर इसका प्रभाव । प्रसार कार्यकर्ताधों की जानकारी का श्राधृतिकीकरण ।

बनस्पति विज्ञान (कोष्ट सं० 22)

प्र∘न पक्ष I

सूक्ष्मत्रीव विज्ञान, विकृतिविज्ञान, पादप वर्ग, माकारिकी, भाशृतवीजी का गरीर, वर्गिका ग्रीर भूण विज्ञान, सरचना विकास ।

- तूक्ष्म जीव विज्ञानः बाइरम तथा वैक्टीरिया—संरचना, धर्मीकरण प्रजनन तथा शरीर-क्रिया विज्ञान । संक्रमण, प्रतिरक्षा और सीरम विज्ञान का सामान्य विवरण । उद्योग तथा छपि में रोगाणु ।
- 2 विकृति विज्ञान भारत में बाइरम, वैक्टीरिया तथा कथक द्वारा उत्पन्न होने वाले महत्वपूर्ण पादण रोगों की जानकारी; संक्रमण की प्रणालियां तथा नियंत्रण पद्धतियां, परजीविना का णरीर किया।
- 3. पादप वर्ग: संरचना, प्रजनन, जीवन-वृत्त, वर्गीकरण विकास, पारिस्थितिकी सथा गैवान, अवक, हरिसोग्धिः, पणीगोदिम्ध भौर विवृत्तवीज का भ्राधिक महत्व। भारत में उपर्युक्त वर्गों के प्रमुख प्रविभाजमों के महत्वपूर्ण प्रतिमिधियों के वितरण का मामान्य परिचय।
- 4. आकारिका, प्रावृत्तवीजी का गरीर, भूणिवज्ञान और विशिक्षीः जनक भीर उत्तक प्रणालियां। तने, जड़, पत्ती, फृत और बीज (विकास पक्ष तथा असंगत वृद्धि महित) की प्राकारिकी तथा गरीर रचना। परागकोष तथा वीजीड़ की संरचना, बीच का उपरीकरण और विकास। प्रावृत्त वीजियों के नामकरण के सिद्धान्त तथा वर्गीकरण। वर्गिकी की प्रावृत्ति प्रवृत्तियां। अवन्तवीजियों के प्रमुख परिवारों का मामान्य परिचय।
- 5. संरचमा बिकासः संरचना विकास का वृत्त---ध्रुवणं, समिति, कोशिक्तीय, मौर ग्रंग विशिष्टीकरण । संरचना विकास के कारक । उत्तक संवर्द्धन ग्रध्ययन की कियापद्धति तथा अनुप्रयोग ।

प्रशास पान्य 🔢

कोणिका जीविकान, यासुरणिको एव विकास, भरीर-किया विकास, पारिस्थितिको तथा श्राधिक सनस्पति-विकास ।

 कोशिका जीव विकास सम्बना एवं कार्य की इक्ताई के स्टा में कोशिका।

त्रीवद्रव्य कल श्रन्तर्वयां जालका, गाल्जी उपकरण, सून्नकणिका, गाइश्रोसोम, क्लोरा लाम्द तथा केल्वक की परामरचना, कार्य तथा परस्परिक सम्बन्ध । कोमोजोम—रासायितिक तथा भौतिक स्वचप; सूक्षिभाजमा और श्रश्चेसून्नणा के दौरान व्यवस्त, संख्यात्मक तथा मेरचना-त्मक विभिन्नतार्ग।

- 2. भानुवंशिकी एक विकास आविशिकों की मेंडिलियन पूर्व तथा मैंडिलियनोसर मंकल्पना । पिवक मंकल्पना का विकास । न्यूक्लीय भ्रम्भ-संरचना तथा प्रजनन एवं प्रोटीन संश्लेषण में योग । भ्रानुवंशिकी कृट भीर विनियमन : सूक्ष्मजीती पुनः सयोजन प्रक्रम । उत्परिवर्षन । मानवीय भावंशिकी के तत्व । जैब-विकास प्रमाण, प्रक्रम एवं सिद्धान्त ।
- 3. शरीर-त्रिया विकान : फोटोगंश्लेषण--इतिवृत्त, कारक, प्रत्रिया और महत्व । जल धौर लवण का अवसूषण तथा कालन । वाष्पोत्मर्जन । मृख्य और गौण प्रावश्यक तथा तथा पोषण में उनका योग । नाइट्रोअम गौणिकीकरण तथा नाइट्रोजन उपपाचन । इएन्जाइस, स्वसन तथा किण्यन । वृद्धि का सामान्य परिचय । पादप न्यागर्ग और उनके कार्य । वीप्ति-कालिता । बीज प्रसुप्ति और अंकुरण ।
- 4. पारिस्थितिकी: पारिस्थितिकी का क्षेत्र । प्राधिक पद्धतियो की संरचना, कार्य और गितकी । पादप जातियां और अनुक्रमण । पारिस्थितिक कारक । पारिस्थितिकी का व्यावहारिक पक्ष जिसमें दूषण का संरक्षण एवं तियंत्रण सम्मिलत है ।
- ग्राधिक अनस्पति विज्ञान: कृष्ट पावपो का उद्भव भीर महत्व । खाद्य, रेशे, काष्ठ एवं श्रीपधियो के महत्वपूर्ण स्रोतो का सामान्य पश्चिय ।

रसायन विसान (कोड मं० 23)

टिप्पणी:--पाठ्यकम से सम्बद्ध तथा उस पर धाधारित संरचनात्मक, सोग्लेषिक, यक्षवादी, वैचारिक एवं यक्ष्यात्मक समस्याग्री की हत्र करना छात्रों से ग्रंपेक्षित होगा। छात्रों को एस० घाई० एकांको से सी परिचित होन। चाहिए।

प्रश्न पत्र I

परमाण् संरचना तथा रासायनिक द्याबन्धन .

क्वांटम सिद्धान्त, श्रीडिंगर समीकरण, किसी पेटी में कण, हाइड्रोजन परमाणु । हाइड्रोजन अणु इस्रोन, हाइड्रोजन श्रणु । संयोजकता साधन्स के तस्य तथा श्रणु कक्षक सिद्धान्त (श्राबन्धी, श्रनावन्धी तथा प्रति श्राबन्धी कक्षक) । सिग्मा और पाई बन्ध ।

भ्राण्विक मंरचना निर्धारण: विवर्तन पद्धनियां (एक्स-रे ग्रीर इलेक्ट्रान) द्विश्चुव ग्राधृणं तथा चुम्बकीय गुणधर्म ।

द्याण्विक स्पेक्ट्रा

एन० एम० ग्रार०, रासायनिक सृति, प्रथकमण-पश्चकण युग्मन । सरल मूलकों का ई० एम० ग्रार० । धूर्णन स्पेक्ट्रा, द्विपरमाणु श्रणु रैश्विक कि-परमाणु ग्रणु, सभस्यानिक प्रतिस्थापन । कम्पनिक ग्रीर रमण स्पेक्ट्रा, क्लेक्ट्रानिक स्पेक्ट्रा । एकक-जिक ग्रवस्था, प्रतिदीप्ति एवं स्कुरवीनित ।

रासायनिक बानगितिकी वलगितिकी की ग्रामिक्याएं जिसमें स्वतन्त्र मूलकों का समावेश हो । बहुसकीकरण तथा प्रकाश रसायनी ग्रामिक्याओं की बलगितिकी ।

पृष्ठ रसायन तथा उन्प्रेरण: भौतिक शोषण नथा रासायनिक शोषण, श्रिधिशोषण समतापी वक, पृष्ट क्षेत्र निर्धारण, विषमाणी उत्प्रेरण, श्रम्थ-शाधार श्रीर एनजाइम उन्प्रेरण। विश्वन ररायम भाषिक भन्दुलन पमल विश्वन सपषट्य का निश्वास्त, हेवी-सकल पा अधिका नृशीक रिजान, निश्चन पाषट्यी बालकता, गैलवेनी मेल, कला मन्तुलन तथा होयन मेन । निश्चन प्रपथटन और प्रधिबेल्टना ।

ऊष्मागतिकी : ऊष्मागतिकी के नियम और भौतिक रागायतिक प्रक्रियाओं में प्रसुप्रयोग, परिवर्णी संयोजनो की प्रणालियो ।

संक्रमण धातु रनायन इलेक्ट्रानिक विस्थास, श्रवणोषण स्वेक्ट्रा (श्रविशाक्षरण स्वेक्ट्रम सहित), चुस्वकोय गुण-धर्म । धातु--धातु श्रावच्य तथा ब्राह्म परमाणु गुक्छ ।

संक्रमण घासु संक्रुला की इलेक्ट्रानिक मन्चना क्रिस्टल क्षेत्र सिद्धान्त और रूपान्तरण, पाई----प्राष्ट्री संलग्नी, सक्रमण धानुओं के कार्ब-धान्त्रिक सींगिक।

लेन्थनाइड और एक्टिनाइड प्रयक्तरण रमायन, प्राक्षमीकरण प्रवस्था, चस्वकीय गणधर्म ।

निर्जल विलायकों में श्रमितियामं ।

प्रश्न पत्र 🔢

भौतिक कार्बनिक रमायन-विज्ञान

क्लेक्ट्रानिक विस्थापन प्रेरणिक, इलेक्ट्रोमरी, मेसोमरी और प्रति-संयुग्मक प्रभाव । इलेक्ट्रान स्तेष्ठी, नाभिक स्तेष्ठी तथा स्वतन्त्र मूलक । अनुनाव और कार्यनिक श्रम्लों और झारकों के वियोजन स्थिराकों पर संरचना का प्रभाव । हाइड्रोजन बन्ध नथा कार्यनिक यौगिकों के गुण-धर्म पर इसका प्रभाव ।

कार्बनिक प्रभिक्तिया सम्बन्धी कियाविधियो की प्राधुनिक संकल्पनाएं— योग, विस्थापन, विलोपन और पुनर्विन्यास । स्वभन्त मूनकों से सम्बन्धित श्रीकिक्याएं । एरोमटिक श्रीतस्थापन की कियाविधि । बेनाइन माध्यमिक ।

एलं.कैटिक रमायनः निम्नलिखित वर्गौ से सम्बद्ध सरल कार्यनिक यौगिको का रसायन भारिष्य आरिष्य आरिणः। आरीय हैनाइड, भ्रहकोह्स, थीओल, एलडीहाइ कीटोन, भ्रम्त और उनके ब्युत्पन्न, ईपर, ऐसीन । एमाइनोएसिड, हाइड्रोक्सी भ्रम्त, भ्रमंतृष्टा ग्रम्स, विकारकी भ्रम्त ।

निम्निषित्वित के सप्तिविक उपयोग ---

मैलोनिक और ऐमीटोएसीटिक एस्टर, मैक्नेशियम तथा लिथियम के कार्ब-धान्त्रिक, यौगिक कीटोन, कार्बन और एडएजोमेथेन ।

कार्बोहाइष्ट्रट—वर्गीकरण, सरूपण और मरल मोनोसैकराइड की मामान्य प्रमुक्रियाएं। ग्लुकीस फक्टोस और स्यूकोस का रसायन।

त्रिविम रसायमः समिति और सरल समिति प्रक्रियाओं के मूल-तत्व । सरल कार्वेनिक प्रणुओं में प्रकाणित और ज्यामितीय समावयवता । है जेड और प्रार एस मंकेनन । सरल कार्वेनिक मणुओं का मंक्ष्पण । प्रकार्वेनिक समन्वय यौगिकों का विविस रसायन ।

एरोमैटिक रमायनः बेंजिन टालूईन और उसके हैलाजीनों हाइड्राक्सी नाइट्रो और इमाइनी व्युत्पन्न । सल्फोनिक श्रम्ल, जाइलोन, बेंजलिङहाइड्र सेलीसिललिङहाइड, एसिटोफिन, बेंजोइक थालिक, सैलिसिलिक, सिनमिक और मेंडेलिक श्रम्ल । नाइट्रोवेंजीन डाइजोनियम लवण के श्रपकायक उत्पाद और उनके संशक्षिट प्रयोग ।

नैष्यसीन, एन्थ्रासीन, फिनान्यरीन पिरिडीन तथा क्यूनोलिन की सरचना संकोषण और महत्वपूर्ण श्रीभिक्रयाएं।

एजो, ट्राइफीनिलमे थानी तथा मेथैनिन वर्ग के रग--नील, भनीअशीन तथा थैनोसिनाइन । वर्ण संघटन के भाधुनिक सिद्धान्त । निकोटिन की कैरोटिन विटामिन सींक्वेलसेनि, कालेस्टीराल एडेमेनटेन के रसायन से बन्धित सामान्य बारणाएं । द्याणिक तथा औषधीय महत्व के निम्नलिश्वित पदार्थी के सम्बन्ध में मूल संकल्पनाएं सल्युलोस और स्टार्च, कोलनार, सायन, कार्वनिक पालीमर, तेल और दसा, णैल-रसायन, विटासिन, हार्मोन, एल्केलाइड, एल्टोबायटिक्स सहित उत्पादी का किण्वन, प्रोटीन ।

मार्कनिक प्रकाण रसायन: ऊर्जी स्तर भ्रारेख, मवाण्टमी लिब्ध, सरल कार्यनिक ग्रणुओं का प्रकाण रसायन।

पालीमर (क) फोस्को नाइद्विलिक पालीमर, मिलीकोन, मेट निकंत्रेट पालीमर । प्रावस्था नियम श्रध्ययन ।

(ख) पालीमर का भौतिक रसायन : म्रणृभार का औपन और वर्ष विश्वेषण श्रवसादन प्रकाश प्रकीर्णन तथा पालामर बोलों को श्रयानचा । मिश्रधानु तथा म्रन्तराधानुक यौगिक ।

निम्निलिखित तत्वों का रसायन तथा उनके प्रमुख यौगिक.

बोरोन, टाइडैनियम, जरमेनियम, तग्स्टन टेटालम, थोरियम, यूरानियम । प्रश्टफलकीय तथा समनलीय श्रकार्डनिक संकरों में प्रतिस्थापन की प्रक्रिया ।

सिविल इंजीनियरी (कोड सं० 24) प्रश्म पत्र I

(क) संरचनाओं का सिद्धान्त और घशिकरूपन

(क) सिद्धीतः

ग्रध्यारोपण का सिद्धान्त, व्युत्क्रमण प्रभेय, असमित संकन ।

परिमित और अपरिमित गंरचनाएं; सरल और अन्तरिक्ष पूर्णिचल; स्थनन्त्रना की कांटि, कल्यित कार्य, ऊर्जा प्रमेय; स्तयक विश्वेष, लिखाधूणें समीकरण, प्रवणता विश्वेष और आधूणें वितरण पद्धतियां; कालम सादृश्य; अर्जा पद्धतियां; सिक्षकट और अंकीय पद्धतियां।

चल लोड⊶-प्रपरूपक बल और बंकन प्राकृतिया; सरल और सन्त किरगों और पूर्ण चित्रों के लिए प्रभाव रेखा ।

परिमित और ग्रवरिमित चापों का विज्तेषण; र्ग्षेड्रल धनुबन्धनी चाप । विज्लेषण की मैट्रिक्स पद्धतियां; कठोर और नम्यता मैटिसाइड । प्लास्टिक विश्लेषण के तस्त ।

(ख) इस्पात श्रमिकल्पन

सुरक्षा और लोड तथ्य के कारण; तनाव की ग्रक्षिकरूपना; संपीडन और ग्रानमन सदस्य; किरण और प्लेट गिर्डर निर्माण, ग्रह्नंदृढ़ और दृढ़ संयोजन । "यम ग्रक्षिकरूपना; ग्रिलापट्ट और निर्मात ग्राह्मार; केन और गैटरी गर्डर; छत स्तरवक; औद्योगिक और बहुमंजिले भवन; नालाव । सतत पूर्ण विक्रों और पोर्टलों का प्लास्टिक ग्राधिकरूपन ।

(ग) ग्रार० सी० ग्रम्करूपन

शिलापट्टों का मिभिकल्पन, सरल और सतत किरणों, कालम फूटिंग-एकल और सम्मिलिन, रैफ्ट नीय, उल्यित तालाब, संकोशित किरण और कालम, चरम उद्भार भिभिक्पन ।

पेस्ट्रेसिंग की पद्धतियां और प्रणालियां, स्थिरकस्थान; प्रेम्ट्रेस में कमी । प्रेस्ट्रेस्ड गर्डरों का ग्रामिकल्पन; चरम उव्भार श्रमिकल्पन।

(ख) तरल-यानिकी और जलीय इंजीनियरी

तरल प्रवाह की गतिकी: सातत्य समीकरण; ऊर्जा और संवेग; बर्नीली-प्रमेय; कोटरम, वेग विशव और धारा फनन; घूर्णी और धर्घूर्णी प्रवाह, मुक्त और प्रणोदित बोर्टीसिज; प्रवाह जाल।

विभागीय विज्लेषण और इसका व्यावहारिक समस्याणों में प्रयोग । स्यान प्रवाह—-स्थिर और चल समानान्तर प्लेटों के बीच प्रवाह; गोलाकार ट्यूबों मे से प्रवाह; फिल्म स्नेहन; स्तरीय और प्रश्नुब्ध प्रवाह में षेग वितरण; परिसीमा स्तर । 900 GI/79—3

पाइपीं में होकर धर्मपीइय प्रवाह—स्तरीय और प्रकृष्ध प्रवाह; क्रांतिक वेग, क्षय, स्टेमटन श्राकृति । जलीय और ऊर्जा ग्रेड लाइन; साइफन, पाइप नेट वर्च, क्षुके हुए पाइपीं पर बल ।

संपीड्य प्रवाह--- क्डोप्स और ग्राड्सन धापिक प्रवाद प्रवध्यतिक और पराध्यतिक सदीग, भाषा संख्या; प्रचानी नरंग, जल-धन ।

विवृत प्रणास प्रवाह—एक समान और घममान प्रवाह; सर्वोत्तम जलीय प्रनुप्रस्य काट । विभिन्द ऊर्जा और कार्तिक गहराई, क्रिक विगामी प्रवाह; रूष्ट परिक्छेदिका का वर्गीकरण निवंत्रण स्रनुभाग, स्रप्रगामी तरंग ग्रवनालिका; महोमिया और तरंगे । जलीय उछाल ।

नहरों का श्रभिकल्पन—जलोबक में श्ररेखाकित प्रणाल, कार्तिक कर्षण प्रसिबल; सलछट परिवहन के सिद्धान्त; प्रवृत्ति सिद्धान्त, रेखांकित प्रणाल; जलीय श्रभिकल्पन और लागस विश्लेषण; लाइनिंग के पीछे श्रपवाह।

नद्र संरचनाएं. नियमन निर्माण का श्रमिकल्पन; कास श्रपवाह और संचार निर्माण—कास रेगुलेटर ऊष्मा नियामक; प्रणाल फाल्म, जलसकम; मापन भवनालिका श्रादि । निष्कायी प्रणाल ।

दिकूरिविर्मन जल शीर्यनन्त्र—ग्रापारगम्य और पारगम्य ग्राधारो के विभिन्न अंगों के प्रधिकल्पन के सिद्धान्त; खोसना मिद्धान्त, कर्जा क्षय; तलछट निष्कमण।

बीध---गुदृह बांधों, भू-बांधों का स्रभिकल्पन बांधों पर कार्यकारी बल; स्थिरता विश्लेषण।

ग्रधिप्लव मार्ग का ग्रभिकल्पन ।

कप और नलकूप।

(ग) मुवा यांत्रिकी ग्रीर ग्राधार इंजीनिवरी

मृदा योत्रिकी: मृदा का मृत्र वर्गीकरण; एटवग सीमाएं; रिक्ति अनुपात; नमी की मात्रा, पारगम्यना; प्रयोगगाला और क्षेत्रगन परीक्षण । अवश्यण और प्रवाह जाल; जनीय प्रवाह, म्रंचनाएं उत्यात और बालुंक स्थिति । अपरिकद्ध और प्रत्यक्ष अपल्पण परीक्षण; त्रपक्षीय परीक्षण; भून्वबाव प्रवणना की स्थितना; मृवा गमेकन के सिद्धान्त; निसादन की दर । गमग्र और प्रभावी प्रतिबल विश्लेषण, मृवा में दबाव वितरण; बोमगस्क्य और वेस्टगाई सिद्धान्त । मृवा स्थिरीकरण।

प्राधार इंजीनियरी—फुटिंग की वेयरिंग क्षमता, उत्सूत्र और कूप, प्रतिधारणा मित्ति का प्रभिकल्पन; चादर उत्सूत्र और केसान ।

नोट: उम्मीदवार को किन्ही दो भागों से ही प्रश्नों के उत्तर देने होंगे और ये उत्तर पूथक-पूथक उत्तर पुस्तिकाओं में दिए जाएंगे।

मांग क

भवन निर्माण

भवन सामग्री और निर्माण—इमारनी लकड़ी, परचर, इंट, रेत, गुर्खी, चूना, लेप, कंकीट, प्रलेप और वार्निश, प्लास्टिक ग्रांवि।

वीकारों, फर्चों, छतों धन्तर छेयों, मं.डियों, दरवाजों और खिड़कियों का संवारना । भवनों की परिसंज्ञा---व्लास्तर करना, टीपकारी करना और प्रत्येप करना धादि । भवन संहिता का प्रयोग । संवातन वानानुकूलन तापानुगीतन और ध्वनिक ।

भवन प्राक्कलन और विनिर्देश । निर्माण नियोजन---पी० ई० चार० टी० और सी० पी० एम० पद्धतिया ।

भाग ख

रेलवे और महामार्ग इंजीनियरी

(क) रेलवे-स्थायी मार्ग; बैलास्ट; स्लीपर; कुर्मिया और स्थिरक; पाइन्ट और क्रासिग परिसण्जा के विभिन्न प्र⊹ार, संक्रमण बिन्दुओं का स्थापन । लोक संधारणा, बाह्योत्सेधः; पटिन्यों या विमर्पणः; रेखोकन प्रवणता, लीक प्रतिरोध कर्षण प्रयासः; वत्र प्रतिरोध ।

स्टेणन काड और मणीनरी; स्टेशन विश्विका, प्लेटफार्म पाण्यिका, मृणिका ।

संकेत और भ्रन्तर्गथन समपार ।

(জ) ন্রুক और धावन-पथ-सङ्कों का वर्गीकरण, श्रायोजन, ज्यामिनीय श्रभिकल्पन ।

लर्जीली और दृर पटरियों का ग्रमिकल्प; उप-ग्राधार और धिमने काले घरानल ।

यानायात प्रंजीनियरी और यानायात सर्वेक्षण; प्ररिच्छेदन; मार्ग चिह्न; संकेत और मार्किंग।

भाग ग

जल साध्य हंजीनियरी

जल-विज्ञात---जन वैज्ञातिक चक्र; ग्रवक्षेत्रण वार्ष्याकरण, बाष्पोत्मर्जन ग्रीर ग्रन्तः स्यंदन; जनारेख; एकक जलारेख। बादः ग्रनुमान ग्रीर भावृत्ति ।

जल माधनों के लिए आयोजन — म ग्रीर तल जल माधन, तल प्रवाह । एकल ग्रीर बहुदेशीय परियाजनाए, सचय क्षमता जलाशय क्षय, जलाण मिल्टिंग, बाक प्रमुमार्गण । लाभ लागत श्रनुपात । इष्टसमीकरण के सामान्य सिद्धाला ।

फमलों के लिए जल अपेक्षाएं — भिनाई जल का गुण, जल का उपभोज्य प्रयाग, सिनाई की जल गहराई और आधृिल, जन के कार्य; सिनाई पद्धतिया और कार्य दक्षना।

नहरी सिंबाई के लिए यितरण प्रणाली:—प्रपेक्षित जैनल क्षमताका निश्चय करना; चैनल क्षय । मृख्य ग्रीर वितरणात्मक जैनल का सरेखण ।

जलाकान्ति:—इसके कारण भौर नियन्नण भगवाह प्रणाली का ग्रिभिकल्पन, मुदा लवणना ।

नदी प्रशिक्षण :--पिद्धान्त ग्रौर पद्धतियां ।

भाण्डार निर्माण वांबां के प्रकार (भू-वांधा सहित) ग्रीर उनकी विशेषताए, ग्रिभकरूपत के सिद्धान्त, स्थिन्ता को कसौटा । ग्राधार ग्रीभ-किया; जोड़ ग्रीर दोर्याएं । ग्रथस्त्रगण-नियत्रण ।

श्रधिष्लवमार्गः विभिन्न प्रकार ग्रौर उनकी उपयुक्तनाः, कर्ना क्षय । ग्रिधिष्लव मार्क केस्ट गेट ।

भाग घ

स्वच्छता ग्रौर जल ग्राप्ति

स्वच्छताः भवन स्थान ग्रीर स्थितिः सत्रातन ग्रीर निर्मामुक्त कोर्मः गृह ग्रपवाह, सफाई व्यवस्था ग्रीर मल व्ययन की जनीय प्रणालियो । स्वच्छता साधितः ग्रीचालय ग्रीर मृत्रालय । स्वच्छता मल-जल व्ययन, ग्रीबोगिक ग्रान्थय, स्टार्म मन-जल—पृथक ग्रीर सम्मिलिन प्रणालियाः सीयर में से प्रवाह, सीवर का ग्रामिकल्यन । सोवर कर्वक्णन—मेनहाल्य, प्रवेशिका, सिंध, साक्कत, निष्कासन ग्रादि ।

सीवर अभिक्रिया—कार्य सिद्धान्त; एकक, जैम्बर, श्रयसादन टैक श्रादि । सिक्रियित श्रापंक प्रक्रप, सैटिक टैंक, ग्रापक निष्कासन ।

ग्रामीण स्त्रच्छता, परिवेग प्रदूषण घौर परिवेश(बजान ।

जन म्राप्नि जन साधनों का प्राक्तलन; भ्-जन जलद्रवीय, जल की मांग का प्रस्ताना लगाना। जन का प्रगुद्धिनों, भौतिक, रामायनिक जोवाण वैज्ञानिक विश्वेषण, जनोढ़ राग।

जल-प्रहुण: पंपिम धौर गुरुत्व योजनाए ।

जल प्रभिक्षिमा.—निमादन के सिद्धान्त, स्कन्दन, उर्णन ग्रीर प्रव-सादन । धीर्मा द्रुत ग्रीर दपाव छनक पत्न, मार्थेड निस्तादन सुगन्ध ग्रीर लदणना ।

जन नितरण --मानवित्र, भाण्डांर, जीव पाइयवाइन; पाइप किटिंग, पोसाग स्टेशन और उनका परिचानन ।

वाणिज्य व लेफ्डा थिधि (को इसं० 25)

⊁श्त पत्र Î

भाग 🛘

विजीय विश्लेषण के पाधारम् त्रक्तीक अनुप्राच विश्लेषण, नित्रि प्रवाह विश्लेषण तथा अल्पकालान विजास पूर्वानुमान तकनोक: कार्यकार्स पूर्वा का विश्लेषण तथा निसंत्रण—पूर्वा व्यय का विश्लेषण तथा पूर्व-प्रापित तकव प्रवाह के तकनीक—परियाणना का लागन पत्रो को लागन तथा विन पाषण के लान विस्त व्ययस्था करने में भागन में विन्ताय सम्थाओं द्वारा प्रमुक्त ऋण/साम्य धनात, नियमा एवं निदेशक नथ्यों के अनुसार पूंजीकरण सर्वान के प्राधार का विकास करना; निगमित विन्त लाभांग नीति को प्रमायित करने वाले विश्वर्थ मेंक प्राफ इण्डिया तथा सरकारी धिनिमय—व्यापार विना को प्रमावित करने वाले श्रायकर श्रोधिनियम के महत्वपूर्ण उपभन्ध (प्रधिनियम के विनिर्दिष्ट खण्डों पर प्रथन नहीं पूछे आएंगे)।

नाग II

न्यवसाय तथा उद्योग के लिए ग्रर्थ-व्यवस्था करने में तिलीय संस्थाधी का कार्य-परकाम्य निवित्त प्रधिनियम तथा बैंककारा विनियम प्रधिनियम के महत्वपूर्ण उपबंध- भारतीय रिजर्ब बैंक ग्रीर इसका वाणिष्यिक बैंकों का विनियमन—वाणिज्यिक बैंकों की परिसम्पत्तियां एव वेयनाग्री की संस्थना—भारतीय रिजर्ब बैंक की प्रवाहमयना तथा श्रष्टण दान नीति ।

2 भारतीय पूंजी विषणि की संरचना—निव्यन्धित विक्त व्यवस्था श्रीर विशिष्ट विक्त संस्थाए—उनकी यिकस्थित वैकिंग में भूभिका—देश मे स्थाज दर सरचना तथा व्यक्त विनियमन ।

ग्राहका का ऋण तथा पेशांग देना—कार्यकारी पूजी का वित्त पोषण— प्रतिभून भीर भनिभून बैक ऋण—प्राथरद्रापट तथा नकतो ऋण मुनिधाए —नशा विश्रेषक, विश्रण योजना तथा इसका परिचालन—उपान्त धन की संकल्पना—"उपान्तो" था विनियमा—बाहरी श्रिन योपण की संकल्पना, बैंक ऋगाका व्यपनतंत भीर वाणिज्यिक बैंकां द्वारा निवारक कार्यशई— वाणिज्यिक वैंकों का राष्ट्रीयकरण तथा समाजिक उद्देश्यो की प्राप्ति— भग्रता क्षेतों को ऋण, निर्याप्त ऋण, लघु उद्योगों का ऋण—कृषि की ऋण—सथा शिक्षित बेरोजगार उद्यमियों का ऋण—राष्ट्रीयकृत वाणिज्यिक बैंको के कार्य निष्पादन का मुल्याकन ।

किसी वाणिज्यिक बैंक का सगठन—णाखा प्रखन्ध—विभिन्न बैंक सेवाए—लाभत्रदना के सकावले में बैंक परिचालन की लागत ।

भाग II के विकस्प में

लेखाविधि निदान्त के झाधारभून नत्थ तथा विनीय विवरणों की मीमाण । मूल्य स्तरों में परिवर्तन हेतु लेखा बनाना । धारक एवं सहायक कम्पनियों के लेखा के समामेखन की योजनाए बनाना तथा पुनर्निर्माण व ममेकन महिन कम्पनी लेखा की झिंसविधित समस्याएं।

सुनाम, शेयरों तथा व्यवसाय का मूल्यांकन । पालिका का मूल्यांकन । व्यवसाय में से कर-प्राप्य भाय की संगणना । मानल माधना के लिए लेखा तैयार करना ।

मां ब्यिकीय प्रतिचयन के प्राधार पर परीक्षण जांच तथा लेखापरीक्षा लेखाप कि को दायिता तथा उत्तरदायित्व । प्रौचित्य-दक्षना लेखा-परीक्षा । तारत लेखा पराक्षा । थिगेन नेखा पराक्षा जाब-पश्ताल । सरकारी कम्पनियों की लेखा परीक्षा । सरकारी लेखा परीक्षा तथा वाणिज्यिक लेखा परीक्षा में ब्रन्तर ।

प्रश्न पक्ष II

माग]

व्यापार सगठन के प्रकार—निगमित सरचना—-यूनिटो को (प्राकार) यूनिट प्रवस्थित का द्वटतम ग्रागाप—-सरकारी नियत्रण, व्यपवर्तन, ऊध्विधर एवं क्षैतिज समाकलन, उत्पावन मिश्र, सूल्य निर्पारण, निगमित उद्देग्य तथा व्यापारिक यूनिटो को सामाजिक जिम्मेदारी । संगठन सरचना— मूलभूग निद्धान्त—-प्राधिकरण तथा उत्तरदायित्य—-श्रन्यायोजन तथा सोपान के स्तर—-पर्यवेदाण की प्रवधि—समिति प्रघन्त, ससन्वय तथा संवार ।

जन-जिन प्रधन्ध---स्टाफ व्यवस्था, प्रांशक्षण तथा विकास--कार्मिक भनुपात--कार्मिक पारिश्रमिक की पद्मित्यो । प्रधन्ध में मानव साधत : भ्रमिथेरणा के सिद्धान्त--मनीघत, उत्पादकता, श्रिभेरणा--कार्य सन्तुष्टि तथा कार्य श्रीभदृद्ध--नेतृत्व की पूमिका--नेतृत्व भैली--प्रभन्ध में श्रीमको का हिस्सा जेता--भारत में श्रीसोणिक सम्बन्ध--भारत में लोक उद्यम--मंगठन के प्रकार--जिम्मेदारी की समस्याएं---मूल्य निर्धारण नीति ।

भाग 🛚

प्रबन्ध नियक्षण की संकलाना—नियंक्षण के क्षेत्र, माण्डार तथा सालिका नियंत्रण; कार्मिक प्रनुतान और प्रनुतस्थिन का नियत्रण, प्रशासनिक किया-कलापों का नियत्रण—वित्तीय नियंत्रण—ग्रार० ग्रो० धाई० की संकलाना नथा प्रवन्ध नियंत्रण में इसका प्रयोग । ग्राय-व्ययन सम्बन्धी नियंत्रण : ग्राय-व्ययन नियंत्रण हेनु प्रायांजना-नाभ योजना—"लागन —परिगाण—लाभ"—गम्बन्ध-सम-विघटन विश्लेषण—कियाविधि के नियंत्रण में सम-विघटन की सकल्पना । लाभकर ग्रायोजना तथा नियंत्रण हेनु लागन वर्गीकरण—नियंत्र नथा परिवर्तनीय लागत—श्रायधिक ग्रीर परिवर्ती में लागत के पृथक्करण की प्रविधिया—सामग्री, धम तथा अपरी व्यय हेनु मानकों का विकाम वरना—मानक लागन निर्धारण स्था ग्राय-व्ययन—श्रमंगन, विश्लेषण।

निर्णया के लिए परिष्ययों का वर्गीकरण '---

श्रीभयात्रिक परिष्यय, सामर्थ्य लागत तथा प्रवित्यत लागत-प्रवत्यकीय निर्णयो के लिए "लागत सुसगित" की सकस्पना—परिवर्ती, उपातिक, श्रवसर, प्रत्यक्ष, काथ से बाहर और निमन्त लागत—सूस्य निर्धारण हेषु परिष्ययन तथा उत्पादा का नियत्रण, विपणत माध्यम, प्रदेण, श्रावंश श्राकार ग्रादि । उत्तरदायित्व श्राय-श्यय तथा प्रवन्ध नियत्रण । प्रवन्ध नियत्रण हेषु उत्पादकता प्रविधिया ।

वैज्ञानिक प्रचन्ध, कार्य माप, कार्य मूल्याकन, प्रान्तरिक लेखा-परीक्षा—- / प्रचन्ध लेखा-परीक्षा ।

प्रयंशास्त्र (कोड सं• 26)

प्रश्न पक्ष I

- अर्थ-अवस्था का स्वक्त भीर स्वभाग-राष्ट्रीय भाग का लेखा पालन।
- श्रायिक विकल्प-—उपभोक्ता व्यवहार-—उत्पादक व्यवहार ग्रीर धाजार के विविध छन।
- निवेश सबधी निर्णत्र नथा आय और रोजगार का निर्धारण—श्वाय के थिनरण और वृद्धि के मैकरी श्राधिक प्रतिरूप।
- वैक व्ययस्था---केन्द्रीय वैक व्यवस्था के उद्देशय ग्रीर उपादन तथा योजनाश्रद्ध विकासभाल श्रयव्यवस्था में साख सम्बन्धी नीतिया।

- 5. करों के प्रकार ग्रीर ग्रयंश्वयस्था पर उनका प्रकाय—चक्रट के प्राकार-प्रकार के प्रकाय—योजनाबद्ध विकासगाल ग्रयंव्यवस्था में बजटी भीर विनीय नीति के उद्देश्य ग्रीर उपादान।
- ध्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार-णुक्क पद्धति—विनिमय दर—ग्रदायनी मोत्र।
- ७ ग्रन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा व बैक संस्थाएं।

प्रश्न पक्ष II

- 1. भारतीय श्रवंश्यवस्था : भारतीय ग्रयं नीति के निदेशक नियम— याजनावद्ध विकास ग्रीर वितरणशील न्याय— गरांत्री की दूर करता— भारताय श्रयंव्यवस्था का गस्थागत स्वक्त— सत्ताय णासन नत्र—कृषि श्रीर श्रीद्यागिक क्षेत्र— सार्वजिक श्रीर निजी क्षेत्र— राष्ट्राय श्राय—उसका क्षेत्रगत श्रीर प्रांतीय वितरण— गरीवा का विस्तार श्रीर सधटन—
- कृषि-तत्पादन
 इषि नीति ।
 भूमि-युवार—भौग्रोगिकोय परिवर्षन—भौग्रोगिक
 क्षेत्र से सह-सक्ष्य ।
- भ्रोबाणिक उत्पादन :
 श्रीवाणिक नोति ।
 सार्वजनिक श्रीर नीजी क्षेत्र ।
 पांतीय जित्रण—एकाविकार भ्रीर एकाविकार प्रथा का नियंत्रण ।
- 4 क्रांथे-उभावां भ्रोर भ्रीवानिक उत्पादा के मून्य निर्धारण सम्बन्धी नातिया । श्राधेवाप्ति श्रीर मार्थवनिक वितरण ।
- बजट की प्रयुत्तिया ग्रीर विक्तीय नीति।
- 6 मुद्रा श्रीर मान्त्र की प्रवृत्तिया श्रीर निति—क्वें व्यवस्था श्रीर श्रस्य विनोध संस्थाए।
- 7 विदेशी व्यापार भीर भवायगी शेष।
- 8. भारत का भायाजन :

उद्देश्य, परिकल्पना, भ्रनुभव भ्रीर समस्प्राणुं ।

बेद्युत इंओभियरी (कोड सं० 27)

प्रश्न पता I

दिष्ट धारा और महायक धारा जाल की स्थायी देशा का विक्लेषण जान प्रमेय, भाव्यूह श्रीज गणिन, जाल प्रकार्य क्षणिक धनुक्रिया, भावृत्ति अनुक्षिया, लाप्लास स्थातर, कृत्यि श्रेणी और फूरिये स्पांतर, भावृत्ति स्पेन्ट्राई श्रुव णून्य गंकल्पना, प्रारंभिक जाल सक्लेषण।

स्थिति-विशान भौर जुम्बक विज्ञान

स्थिर थैयुन भौर स्तिर चुम्बकीय क्षेत्रों का विश्लेषण; लाप्लास भौर प्यामीं समीकरण, परिसीमा मान समस्याभीं का हल; मैक्सबैल समीकरण, वैयुन चुम्बकाय तरग संबरण, भू भौर भाकाश तरग, भू केन्द्र भौर उपग्रह के बाज संचरण।

भाप

मागन की आधारभूत पद्धतिया, मानक, त्रुटि विश्लेषण-सूचक यंत्र, कैथाड रे, ग्रांक्षितोस्काप, वोस्केज मापन, धारा, णक्ति, प्रतिरोध, प्रेरकरव, धारिता, समय, भावृत्ति ग्रीर धमिवाह ; इलक्ट्रांनिक मीटर ।

इलेक्ट्रॉनिकी

निर्वात श्रीर भर्द्धनालक युक्तियां, समकक्ष परिपथ, ट्रांजिस्टर पैरामीटर, धारा श्रीर वोल्टेंग लब्धि श्रीर नियेश तथा निर्शेम प्रतिशाधान्नों का निर्धारण; ग्रीभातन प्रामित एफल श्रीर बहु चरण श्रव्य और रेडिया नचु समित तथा बृह्त सकत प्रवर्धक श्रीर उनका विश्लेषण, पुनर्भरण प्रवर्धक श्रीर बंलिल, त ग रूपण परिषय श्रीर समयाधार जनित्र, विभिन्न प्रकार के बहुकमिपन श्रीर उनके प्रयोग; श्रकीय परिषय ।

वैद्युत मशीन

वूर्णी यत्नों में ई० एम० एफ०, एम० एम० एफ० और वल आयूर्ण का जनन; विष्ट धारा तुल्यकालिक श्रीर प्रेरक मशीनों के मोटर श्रीर अनित्र सम्बन्धा लक्षण, तुल्य परिपथ, विक्पियर्तन, पाग्वं प्रचालन, सक्ति द्रासफार्मर के फेजर श्रारेख श्रीर तुल्य परिपथ, निष्पादन श्रीर दक्षता का निर्धारण, श्रौटो ट्रामफार्मर, त्रिकल ट्रोमफार्मर।

प्रश्न पस्र II खण्ड 'क'

नियत्रण प्रणाली

गतिष रैक्षिक नियन्नण प्रणालियो का गणितीय निवर्णन, ब्लाक धारेख भ्रोर पकेत प्रवाह झालेख, क्षणिक भ्रतृक्षिया, स्थायी दणा बुटिया, स्थायित्व भ्रावृत्ति भ्रतृक्षिया प्रविधिया, मृल पथ प्रविधिया, श्रेणी प्रतिकार।

बौद्योगिक इलैक्ट्रॉनिकी

्म । तय प्रीप घतु कर्नाय परिणायका के सिद्धान प्रौर प्रभिकल्पना। नियंत्रेत परिणाया, मसुणकारा फिल्टर नियमिन शक्ति प्रदायी, चालन हेतु । ति तिवक्त परिषय अन्तर्वर्ती दिष्ट बारा से धारा क्यान्तरण, वर्गर समय तिवक प्रौर वैलिंडन परिषय।

नाथक 'खा' (गुरु धाराएं)

बद्युत मशीम

प्रेरण मणीन:—म्पृगी चृम्बकीय क्षेत्र, बहुकलीय मोटर; प्रचालन सिद्धान, फेजर ध्रारेख, बन आघूर्ण समंण विणयता, तुल्य परिषथ धौर इसका प्राप्तन निर्वारण, वृत्त घारेख, प्रत्नका, गिन नियवण द्विपजर मोटर: प्रेरण जनित, गिद्धांत, फ्रेजर घ्रारेख एक कलीय मीटरों की विश्वेयताएं घ्रीर ध्रतुत्रवाग द्विकलीय प्रेरण मोटर का ध्रनुप्रयोग।

तुल्यकालिक मणीन

ई० एम० एफ० समीकरण, फेजर और युत्त आरेख, अपरिमित 'बस' पर प्रचालन, तुस्यकिक शक्ति; प्रचालन विशेषता श्रीर विभिन्न पदितियों द्वारा निष्पादन, आकिस्मक लघु परिपथ और मशीन प्रतिषात और समय स्थिरता निर्धारित करने हेतु वोलन लेख का विश्लेषण, मोटर विशेषताए सौर निष्पादन, प्रवर्तन पदित, अनुप्रयोग ।

विशेष मशीन : ऐम्पिलङाइन श्रीर मेटाडाइन, प्रचालन विशेषताए श्रीर उनके अनुप्रयोग ।

शिक्त प्रणाली भीर एक्षण : विभिन्न प्रकार के शिक्त केन्द्रों की सामान्य रूप-रेखा और प्रमें प्रवेग्ध; भाषार-भार शिखर भार भीर पम्प स्टोरेज संयंत्र; दिष्ट धारा भीर सहायक धारा शिक्त वितरण की विभिन्न प्रणालियों की मर्थंभ्यवस्था; संचरण पिक्त प्राचल परिकलन; जी० एम० की० शॉर्ट की संकल्पना, मध्यम भीर दीषें संचरण पिक्त, विद्युत रोधक; विद्युत रोधकों की किमी रज्जू में वोस्टेज का वितरण भीर श्रेणीयम; विद्युत रोधकों पर वातावरणी प्रभाव; समित घटकों द्वारा भ्रंग परिकलन; भार प्रवाह विग्रलेषण भीर माथिक प्रचालन; स्थायी दशा भीर क्षणिक स्थायित्व; स्वच गिम्नर, आप विलोपन की पद्यतिया; पुनस्ताद्वन भीर उपलब्धि वोस्टेज, परिपथ, विश्लेदक परीक्षण, रक्षी प्रतिसारण; शक्ति प्रणाली उपस्कर हेतु रक्षी योजना ; सी० टी० भीर पी० टी०, संचरण पंक्तियों में महोमियां, प्रगामी तरंग भीर रक्षण।

उपयोजन:---विविध परिचालनो हेतु भौधोगिक परिचालन वैद्युत मोटर भौर अनके भनुमताक का भाकलन; प्रारंभ होते समय मोटरों का भ्राचरण, त्वरण, श्रेक भ्रीर उत्क्रमण प्रचालन; दिष्ट धारा भ्रीर प्रेरण मोटर हेतु गति नियत्नण की योजना।

रेल कर्षण की विभिन्न प्रणालियों की ग्रयंव्यवस्या ग्रीर श्रन्य पहलू; रेलगाडी भ्रानागमन की योखिकी, शक्ति श्रीर ऊर्जा की जरूरतों तथा मोटर भ्रमुमनाकों का श्राकलन; कर्षण मोटरों की विशेषताएं, परावैद्युतीय भौर प्रेरण तापन।

स्रयवा खण्ड 'ग' (प्रकास धाराएं)

संचार प्रणालियां: म्रायाम का प्रजनन भौर संसूचन---आवृत्ति-प्रावस्था
--मीर दोलिल प्रयोग करने वाले स्पंद मौडूलित संसूचक; मौडूलक भौर
विभाँडूलक; माँडूलित प्रणालियों की तुलना, रव समस्याएं, प्रणाल वक्षता,
प्रतिचयन प्रमेय, व्यति स्रौर दर्शन प्रसारण संचरण भौर भ्रभिग्राही प्रणालियां,
ऐन्टेना; भरका भौर भ्रभिग्राही परिपयो, श्रव्य स्थित सरचण रेखा, रेडियो
भौर परा उच्च म्रावृतियां।

सूक्ष्म तरंग. निर्देशित साधनों में वैद्युत सुम्बकीय तरंग; तरंग निर्वेणी घटक कोटर अनुनादक, सूक्ष्म तरंग नल और स्थायी दशा युक्तियां सूक्ष्मतरंग जनित्र और प्रवर्धक, फिल्टर, सूक्ष्म तरंग मापन प्रविधियां, सूक्ष्म तरंग विकिरण पैट्रन, संचार भीर एन्टेना प्रणालिया; नौचालन के रेडियों सहाय।

विष्ट धारा प्रत्नवर्धक : प्रस्यक्ष युग्मिन प्रवर्धक, भेद प्रवर्धक भ्रन्तरायित्र भीर मनुरूप मभिकलन ।

भूगोल (कोड सं० 28) प्रश्नपत्र। खंड 'क' भू-ग्राकृति विज्ञान

भू-गर्भ-महाद्वीपों भौर महासागर द्वोणियों का इतिहास, उद्गम । पृथ्वी की हलजल--भू-प्रिमनियां---पर्वत रचना । गैल भौर धपक्षयण; भू-प्राकृति विकास---नदीय, हिमनदीय, रक्ष, समुद्रीय भौर कास्ट ।

जलवायु विद्यान

वायुमंडल का संयोजन भीर संरचना । वायुमंडलीय भातपन भीर ऊष्मा बजट ।

भार्वता भौर वर्षण—वायु संहति—वाताग्र भौर वाताग्रीय विश्लेषण— विश्व जलवायुवर्गीकरण।

समुद्र विज्ञान

भू-मङ्गल पर जलाशयों का जितरण—महासागर की सतह का भौतिक विन्यास—ताप ग्रौर लवणता का वितरण—महासागर निक्षेप—महासागर जल की हलचल।

मानव भूगोल

मानव भूगोल का विषय-क्षेत्र परिस्थितिवाद, निश्चयवाद संमाब्यता-वाद । निम्न प्रकार के ूँउत्पादी व्यवसायों के सांस्कृतिक धरातक्ष के लक्षण:— पश्चारण, श्राखेटन, मत्स्यन भौर विनिर्माण।

राजनीतिक मूगोल

राजनीतिक भूगोल का स्वरूप भौर विषय क्षेत्र, राजनीतिक भृगोल की गाखाएं, राज्य भौर राष्ट्र; सीमा भौर परिसीमाए—विश्व के राज-नीतिक स्वरूपों का विकास।

खण्ड 'ख'

मौगोलिक विचारधारायों सौर खोजों का इतिहास

भौद्योगिक भूगोल

त्रीद्योगिक भगोल का विषय क्षत्र । भौद्योगिक अवस्थिति के सिद्धात—— निम्नलिखित उद्योगो के विकास भीर श्रवस्थिति का श्रव्ययन लोहा भौर इस्ता, सूती वस्त्र, पटमत, श्रौद्योगिक सकुलों की क्षेत्रीय विशेषताभ्रो का रामायनिक श्रव्ययन।

भारत का ऐतिहासिक भूगोल

ऐतिहासिक भूगात का स्वस्थ्य धौर विषय-क्षेत्र भौतिक दृश्य भूमि, 7 वीं धौर 13वी शताब्दियां के दौरान भारत की राजनीतिक धौर प्रशासिक सीमाए भीर धार्थिक तथा मामाजिक भूगोल का स्वरूप---विदेशी याजियों से पुनांनीमित भारतीय भूगोत के स्वरूप।

मानव मृगोल

मानव भूगोल का विषय-क्षत्र, मानव का वातावरण और पुरातनता।
पुरापाषाण काल से भारत के सास्कृतिक और सामाजिक विकास का घ्रष्टययन
भारत की कुळ मह अपूर्ण जन जातियो टोडो-गोडों-विरहोर सथालो-नागाम्रो का
भाष्ट्ययन।

कृषि भूगोल

कृषि का उद्गम भीर विकास--कृषि को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारक--कृषि के प्रकार--कृषि क्षेत्रों के परिसीमन की संकल्पनाए भीर पद्धनियां--कनत्र सयाजना क्षेत्र--कृषि कीशन, कृषि उत्पादकता--भूमि प्रयोग तथा पोषकता।

प्रश्न पक्ष II

खंड 'क'

श्राविक सूगो व

श्रायिक भृगोल का विषय क्षेत्र—-उत्पादी व्यवसायो —-निष्कर्षी कृषीय श्रीर विनिर्माणी पर परिसर का प्रभाव—-अवस्थिति —-प्राथमिक, द्वितीयक श्रीर तृतीयक क्षियाकताया का श्रवस्थात⊶-क्षेत्रीय सर्वेक्षण श्रीर श्रायोजन।

नगर भूगोल

नगर भूगोल की विषय वस्तु भीर भूमिका । नगरों का उद्भव भीर विकास—नगरीकरण का स्वरूप—नगरो का वर्गीकरण—नगर क्षेत्र— नगर-प्रवस्थिति के सिद्धांत —नगर स्राकारिकी —-प्राप्य नगरीय उपान्त ।

जनसक्या भृगोल

जनसङ्या वितरण ध्रौर विकास के सिद्धांत---जनसाख्यिकीय विशेष-ताए--विभिन्न भ्रायु वाले स्त्री पुरुषो का ध्रनुपात--अमजीबी जनसङ्या---जनमोख्यिकीय गिनिषीतना---भ्रनरराष्ट्रीय ध्रौर राष्ट्रीय, जनसंख्या के स्वरूप ध्रौर विश्व के विभिन्न भागो में उसके विकास के स्तर। मान्नात्मक भूगोल केन्द्रीय ध्रौर विकेन्द्रीय प्रवृत्ति । केन्द्र-रेखीय ध्रौर निकटतम प्रतिवेशी विश्लेषण----सहसबध ध्रौर समाश्रयण----भौगोलिक परिकल्पना परीक्षण।

मानिज्ञकला—मानिज्ञ प्रक्षेप--मानिज्ञ प्रक्षेप के सिद्धात धौर प्रकार--निम्नलिखित प्रक्षेपो की रचना और प्रयोग के गुण धर्म और प्रकार---खमध्य प्रक्षेप (धृवीय मामले) सरल शाकवीय प्रक्षेप, दो मानक ग्रक्षांश सिहत, बान भौर बहुशकुक, बेलनी भीर मर्केटर प्रक्षेप, ज्वावकीय प्रक्षेप, मालविज्ञ प्रक्षेप । मानिज्ञ प्रक्षेप मे वैयक्तिक रूचि।

उच्चावच परिच्छेविका की निरुपण पद्धति, झार्थिक जलवायवी झीर जनसक्या झाकड़ो का निरूपण।

बाव्ह 'ख'

मारत का मौतिक, प्राधिक और क्षेत्रीय मूर्गोल

(1) सरजना, जन्मावच, जनवायु मौर मृदा

- (2) जनसङ्या धौर इसकी समस्याये,
- (3) कृषि, कृषि-भूमि की समस्याए भीर कार्यक्रम,
- (4) सिंचाई भीर नदीघाटी, परियोजना,
- (5) शक्ति ग्रीर खनिज, साधन,
- (6) भारत के उद्याग ग्रीर योजनाम्रो के मन्तर्गत भारत का ग्रीद्यो-गिक विकास, भारत के क्षेत्र बटवारा का ग्राधार । क्षेत्रीय प्रभागो का अध्ययन।

मूबिशान (कोड सं० 29)

प्रश्न पक्ष ${f I}$

सामान्य भृविज्ञान, मृन्याकृतिविज्ञान सरचनात्मक भूविज्ञान स्तरिकी श्रीर जीवाश्म-विज्ञान।

- 1 सामान्य भ्विज्ञान पृथ्वी का उद्गम, महाद्वीप श्रीर सहासागर— उनका तिनरण विकास श्रीर मृत । महाद्वीपोय विस्थापन, महासागर, फैनाव श्रीर प्नेट निजनिक्की । पुराजस्वाय श्रीर उनका सार्थकता । समस्थिति । पुरान्त्रगरम । रेडिथाएक्टियता श्रीर भृविज्ञान से इसका प्रयोग ——भूकासानुकरम श्रीर भृ-वय । भूकम्पविज्ञान सगर्थ । भू-श्रभिनृतिया श्रीर उनका वर्गीकरण । ज्वानामुखी विज्ञान । द्वीप-क्षेत्र, गभीरसागरी खाई श्रीर मध्य-महासागरीय कटक ।
- 2 भू-प्राकृतिविज्ञान मूल सकल्पना ग्रीर सार्थकता । भू-प्राकृतिक प्रक्रमो ग्रीर ग्रंत खण्डा ने कारक । भू-प्राकृतिक चक्रो ग्रीर उनका निर्वचन । भारत उपमहाद्वीप को भू प्राकृतिक विशेषताए स्थलाकृति ग्रीर संरचना से इसका सम्बन्ध ।
- 3 संरचनात्मक भविज्ञान स्ट्रोफिज्म, गैलसमह, पर्वत मूल । अलन भौर अलन । गैल सथिन्यासी विज्लेषण श्रीर इसका श्रालेखी निरूपण।
- 4 स्तरिकी स्तरिकी के मिद्धात और नाम पद्धित । विश्व स्तरिकी ग्रीर पुराभूगाल की स्वरंखा । प्रमुख भारतीय पैल समूहा का उनके विश्व समक्ष्का से महसबा।
- जावाश्मिवज्ञात विकास फासिल, उनके परिरक्षण और प्रयोग की विधिया ।
 - (क) प्रवास, वैकियोपाउ पटलक्साम, ऐमोनाइटीज जठरपाद, विपासिक सृत्रजमी, ग्रैन्टोलाइट्स के विस्तृत ज्ञान के साथ ध्रक्रमोरूकियो का ब्राकृतिविज्ञान, वर्गीकरण श्रीर भ-विज्ञानिक इतिहास।
 - (ख) नशेनकिया यणेषिकतो के प्रमुख समूह—सस्स्य सरीसूप ग्रीर स्तनधारी । मानव, हाथी ग्रीर वाद्रा का विस्तृत ग्रष्टययन ।
 - (ग) पादप गोडाबाना पेड-पौधे तथा उनका महस्व।
 - (ग) सूक्ष्मजीबाप्यविज्ञान इसवा ग्रध्ययन ग्रीर तेल की खोज के विशेष सदर्भ में इसका महत्व।

प्रश्न पत्र II

किस्टल विज्ञान, खनिज विज्ञान गैलविज्ञान, तथा श्राणिक भूविज्ञान किस्टल विज्ञान किस्टल प्रणालिया राथा वर्गीकरण। परमाणु संरचना वर्गों की व्युरुपति। यमलन। प्रकाणीय विसगितया।

खनिज विज्ञान गैल सरूपण खनिजा का विस्तृत मध्ययन । खनिज के भौतिक रासायनिक भीर प्रकाशिक गुण धर्म । सिलिकेट संरचना और प्रकार।

प्रकाशीय अनिज विज्ञान प्रकाशिकी । प्रकाशिक श्रोतिका का वर्णन तथा प्रमुप्रयोग । व्यक्तिकरण श्राक्कतिश्री । प्रकाशिक श्रक्षीय कोण तथा प्रकीर्णेन ।

पील विज्ञान धारनेय शैलो का उद्भव विकास ग्रीर वर्गीकरण। प्रतिक्रिया सिद्धांत । महस्यपूर्ण द्विग्राधारी ग्रीर क्षिग्राधारी पद्धतियो का भ्रष्ठययेन । श्राग्नेय भीता या राज्या सरकता श्रीर उत्या महस्य । शैतरसायत । सन्दायूर्ण शीर पदारो (येनाइट, जेगमे..ाइ.स जैसाल्ट एसीर्योगाइट्स सीर श्रस्ट्रोसेप्डिया) का णैलिर्णना श्रीर सैतारा।

स्रवसारी गैना का वर्गीकरण प्रत्यान्ध तथा स्रप्रभ्यास्थ । श्रवसाथ यातायरण । उद्गम १ । श्रवसादो गैलो की सरचना तथा स्वरूप ।

कायातरित शैला का वर्गीषरण । नायातरण के प्रकार हीर नियलण। कायातरी क्षेत्र तथा सल्दाण। तत्यातरण तथा ग्रेनाइटा २७० । महस्त्रपूण जैला, जैसे चान्ति।इट्स नाइस श्रादि, क्षि जोपपणा तथा ग्रेसात्पति।

भाधिक भाभिक्षात खनिज रचना का प्रकम । श्रयस्व निक्षेपा का वर्गीकरण । प्रयस्य प्राप्ति का नियत्रण । भारत के धानु तथा भाधानुक खनिज निक्षेपा का अध्यस्त । सारा का व्यक्तिज सम्पर्ध । व्यक्तिजा का आधिक उपयाग । राष्ट्रीय खनिज नानि । स्त्रनिजो । भरक्षण सथा

श्रनुप्रयुक्त भू विज्ञान प्रविधिया का पूर्वेक्षण शौर अन्वेषण । श्वनन, प्रतिसयन ग्रास्य प्रसाधन तथा सज्जीकरण की प्रमुख पदित्यों । सामान्य इज्ञानियरी समस्याध्या थे लिए शूथिजान का ध्रनुप्रयोग । सृदा तथा भौम-जल भ् विज्ञान । भू-रसाया तथा सू-भौनिकी की सामान्य जानकरी । कोटा भ-विज्ञान ।

इतिहास (कोड सं० 30)

प्रश्न पत्र ${f I}$

वण्ड 'क'---प्राचीन भारत

सिन्धुसभ्यता

नगरा क विकास में जिन संस्कृतिया ने याग दिया । प्रमुख नगर तथा उनकी विभेषताए । उपमहाक्षीप के म्रातरिक भीर धाही व्यापारिक संवध । नगरों के पत्तन के कारण । सिन्धु संस्थता की श्रतिशीविता एवं सातत्य ।

2 वैदिक युग

वैविक ग्रंथों में वर्णित भौगोलिक विस्तार । यैविक भस्कृति तथा सिन्धु सभ्यता के बाच साम्य व भेद।

बैदिक युग मे सामाजिक तथा राजनीतिक स्थिति । यैदिक यग के प्रमुख धार्मिक विचार तथा धनुष्ठान ।

3 गणा घाटा

नगरीकरण का द्विनीय चरण, गंगा घाटी के जनपदा तथा नगरी का विकास । सामाजिक नथा धार्मिक स्थिति । बाद्ध धर्म की सामाजिक पृष्ठभूमि स्पीर विरोध। सम्प्रदास

4 मौर्य साम्प्राज्य

मीय कालकम तथा स्नात । साम्राज्य का प्रशासन । शामाजिक एव प्राधिक क्रियानलाप । श्रमोक की धर्मनीति ।

5 भारत का राजनीतिक एव प्राधिक दक्षिहास

(200 ई पू० से 300 ई० नक)

उत्तर ग्रीर वक्षिण भारत में राज्या का श्रभ्युदय-उनरा भौगोलिक एय राजनीतिक ग्राधार।

भारतीय प्रर्थव्यवस्था तथा समाज के विकास में व्यापार का योग। मध्य प्रशिया, पश्चिमी पृणिया और दक्षिणपूथ प्रशिया के साथ भारत के सम्बन्ध। बौद्ध धर्म का विकास तथा भागवन धर्म का ग्रम्थ्दय।

6 गुप्तकाल

गुप्त राजाश्री का राजनीतिक इतिहास ।
क्रिमि क्यवस्था श्रीर राजस्य पणाणी ।
कला, माहित्य श्रादि का कितास ।
वैष्णव धर्म, शैह धन सादि का कितास ।

7 सातवी जनाब्दो ईमवा मे भारत की स्थिति हर्ग दर्भन बालुक्य थना पाल बना

खंड 'ख'--मध्ययुगीन भारत

उत्तरी भारत--650--1200 ई० । राजनीतिक एव सामाजिक देया । सामन्ताबाध प्रश्नियस्या । वो साम्राज्य विजय भारतीय साम्य व्यवस्था । शकराचाय ।

मुर्की की विजय और दिल्यों सक्तनम (1206—1526) । भू-राजस्य प्रमाली भी नैतिक एव प्रमामितिक सगठन । अर्थेव्यवस्था तथा समाज मे परिवर्तन । भारतीय फारसी सस्कृति का विकास, साहित्य श्रीर करा । प्रतिथि राज्य । विजय नगर साम्प्राज्य ना राज्यतन्त्र भीर सामाजिक व्यवस्था ।

पन्द्रहवीं श्रीर नोतहवीं शताब्दियों के धार्मिक श्रीदोलन । नई साहिस्यिक भाषाए (बगता, हिन्दी को बोलिया, पजाबी, मराठो श्रादि) ।

उत्तर भारत के युद्ध 1526--- 56 (सूर प्रशासन)

मुगल साम्प्राज्य, 1556--1707 । राजाँतिक इतिहास । मनसम् भीर जागीर प्रथाए। केन्द्रीय और प्रान्ताय प्रशासन । भू-राजस्व । धार्मिक नीति । भारतीय प्रर्यंच्यवस्था, 16वी और 17 वी शताबिता, कृषि प्रीर इत्यक वर्ग । नगर और वाणिज्य । सीरोपीय ज्यापार का प्राप्तम प्रीर विकास । मुगल वरवारी सस्कृति, साहित्य, निक्रकला तथा वास्तुकला । धार्मिक प्रवृत्तिया अर्शरह्वी णताब्दी । भुगन साम्प्राज्य का विखान, इसके परवर्गी राज्य (दक्षिण, बगान भीर भवध)। मराठा अस्पुर्य णिवाको से 1803 तक ।

प्रश्तपतः 2

भंड 'क' ब्राधुनिक भारन (1757--1947)

भ्रम्भेजी की बंगाल पर विजय, ब्रिटिश उपनिवेगवाद का बदलना हमा स्वरूप, ब्रिटिश शासन का क्राधिक प्रभाव, कृषक व्यवस्था मे परिवर्तन, स्थायी बन्दोबस्त, रेयतवाड़ी क्वपि का वाणिज्याकरण, ग्रामीण ऋण, श्रम की वृद्धि, हस्पकला उद्योगो का विनाश, श्राधुनिक उद्योगो नथा पूंजीबादी वर्गे का विकास, विदेशी पूंजी की युद्धि, विदेशी ब्यापार, सोमाणह्क नोति, भारतीय श्रयीव्यवस्था मे राज्यो की भगिका <mark>धन</mark> निगमन, 1857 का विद्रोह, बगात श्रीर महाराष्ट्र का किसान श्रीदालन, सन् 1858 के बाद विदिश प्रशासन और व्याधिक नानिया में परिवर्तन भारतीय राष्ट्रीय प्रविलन का नामाजिक श्राधार, प्रारम्भिक राष्ट्रबादिया के राजनीतिक कार्य को योजना, नीतिया, पिद्धात और वार्य प्रणालिया, डकरित से कर्जन तक --प्रारम्भिक राष्ट्राय मादाान के विके संस्कार। प्रतिक्रिया, धार्मिक सुपार प्रविचित्त, सामाजिक सुधार तथा निम्न जाति आंदालन आर भामाजिह परिवर्तन, बग विभाजन त्रिरोधा आदोलन नथा स्वदेशी ग्रांदोलन, उग्र राष्ट्रवादियों के राजनीतिक कार्य की योजना, नोतिया, सिद्धात तथा कार्य प्रणानियां, ऋतिकारी आतकवाद ना भावि-भीव, साम्प्रवायिकता का उदय विक्षण भारत तथा महाराष्ट्र मे क्षेत्राय भीर जातीय भावासना का उत्तय तथा प्रगति, भारताय राजनाति मे गाधी जो का अभ्युदय, प्रथम अमहयाग श्रीवालन स्वराज्यवादा, साइमन कमीणन का बहिष्कार श्रीर नेहरू प्रतिदेवन, पूर्ण स्वराज्य तथा द्विनाय सविनय अवज्ञा श्रावालन, श्रीद्योगिक श्रीमिक वर्ग नथा मजदूर सब श्रांदा-लन की प्रगति, किसान आदीलन 1919--- 50, काग्रेस में वामपशी दल का उदय श्रीर तिकास, काग्रेस समाजवादी तथा साम्यवादी, क्रान्तिकारी श्चानकवादी, रियामनी अन आदीनन, राष्ट्रवादी निदेशी नीतिका विकास, राष्ट्रवादा याजना नैनारिणी का विकास । सन् 1936 के बाद कांग्रेम तथा भन्य मंत्रिमध्ल, साम्प्रदायिकता को वृद्धि एव प्रभार, द्वितीय महा-युद्ध क दौरान भारत, किप्स मिशन, सन् 1942 का श्रादालन, भारतीय

राष्ट्रीय सेना, युद्धोतर जन स्रोदोलन; स्वतस्त्रना प्राप्ति तथा भारत का विशाजन, भारताप रियामनों का संबद्धन ।

खंड 'ख'---ग्राधनिक विख

- (फ) (1) वाणिज्यनाद वा युग तथा पूंजीवाद का प्रारंभ।
 - (2) पश्चिमो योरोप मे कृषि फाति, 16वी से 10वी सताबदी नक।
 - (3) प्रीद्योगिक क्रांति जिसने फैनटरी उद्योगा का जनम दिया।
 - (1) ब्रिटेन, फ्रांस, जर्मनी नथा जापान में पूंजें।बाद ना विकास।
 - (5) उन्नीयकी शताब्दी में साम्राज्यवाद का विकास तथा साम्राज्य-वाद के सिद्धांत ।
- (ख) (1) फांसीमी काति का उद्देश्य, उपलब्धियां तथा स्वरूप, 1789--1795।
 - (2) उन्नीसवी णताब्बी से इटली स्नीर जर्सनी में राष्ट्रीयबाव की जड़ों का जमना।
 - (3) उन्नीसकी शताब्दी में ब्रिटेन में उदारताबाद का श्रभ्युदय।
 - (4) सन् 1917 की रूसी काति।
- नोट (1).—उम्मीदवार को संबद्ध भाषा में कुछ या सभी प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
- नोट (2):—सिवधान की ग्राठवीं श्रनुसूची में मस्मिलित भाषाश्रो के सर्वेश्व में लिपिया वही होंगी जो प्रधान परीक्षा से संबद्ध परिशिष्ट I के खण्ड II (ख) में वर्णाई गई है।
 - ('5) अर्मनी में नाजीबाद : आपान में राष्ट्रीयसाबाद सभा मैन्यवाद, 1928--1941।
 - (ग) (1) भारत में उपनित्रेणयाद की अवस्थाएं वाणिज्यवाद, मुक्त क्यापार तथा वित्तीय पूंजी ।
 - (2) उन्नीसनी शनास्दी में इक्षोनेशिया में इन उपनिवेणनाद ।
 - (3) मोहस्मद भ्राती, सैयद पाशा तथा इस्माइल पाणा के प्रधीन मिल्र--मिल्र की धर्यव्यवस्था का उपनिवेशवाद 1876--1920 ।
 - (4) चीन में घक्तीम युद्ध तथा पोर्ट प्रणाली संधि का विकास, 1840---1860, चीन में वित्तीय पूंजी, 1895--1914।
 - (5) चीन, इंडोनेशिया, इंडो-चीन झौर मिस्न में साम्राज्य-वाद--विरोधी, मांदोलन--चीन की क्रांनि, 1919---1949।

विधि (कोइ सं० 31)

प्रश्त पक्ष 2

स/विधानिक और प्रशासनिक विधि

- (क) साविधानिक निधि; उद्देशिका, नीनि निर्देशक सिद्धांत; मौिलक अधिकार; न्यायपालिका; केन्द्र और राज्य के संबंध निधायी गिक्तयों का निनरण; राष्ट्रपति और उसकी ग्राक्तियां; प्रसैनिक कर्मचारियों को गरकाण; संनिधान का संगोधन ।
- (ख) प्रशासिक विधि:—स्वरूप और विकास ; नैसर्गिक न्याय के निद्धांत ; न्यायिक पुनरीक्षा, प्रशासिक अभिकरण और आंध-करण ; प्रत्यायोकित विधान, श्रोमयर्गनैन ।

धन्तर्राष्ट्रीय त्रिधि

भन्तर्राष्ट्रीय विधि का स्वरूप श्रौर सोत: भन्तर्राष्ट्रीय विधि का इति-हास : अन्तर्राष्ट्रीय विधि को विचारबाराएं ; अन्तर्राष्ट्रीय विधि श्रौर नगरपालिका विधि । अन्तर्राष्ट्रीय विधि के व्यक्ति के रूप में राज्य, भन्तर्राष्ट्रीय व्यक्तित्व का श्रर्जन श्रौर लोप ; राज्य की सान्यता ; राज्य क्षेत्र के श्रर्जन के प्रकार । सामुद्रिक विधि ।

राज्यो के श्राधिकार भीर कर्माव्य ।

मधिया ।

व्यक्तिगर ग्रोन ग्रन्तर्राष्ट्रीय विधि ;

अन्यदेशं थ ; राष्ट्रीयता ; देशीयकरण ; राज्यशिहीनता ।

प्रत्यपंग । घरण और मानव ऋधिकार ।

मुद्ध '-- कोराणा ; प्रभाव ; आत्म रक्षा ; सासृहिक सुरक्षा ; अतिय समझौते । युद्ध का अनैधीयरण । युद्धस्थित और विद्रोह । युद्धकारी विधि, युद्ध के जन्दा ; पृद्ध प्रपराधी । नाकावन्दी और नि(पद्ध ; निरीक्षण और जांच करने का छिधकार ; समुद्री लूट न्यायालय । नटस्थता और तटरियोकरण ।

युद्ध में नटस्थ राज्यों के भ्रधिकार श्रीर कर्तेव्य ।

न्नतटस्थ मेत्राए; संयुक्त राष्ट्र ग्रधिकार-पत्न । सयुक्त राष्ट्र का श्रिधिकार पत्न ग्रीर इसके प्रमुख ग्रंग।

प्रश्ने पत्र 2

बाणिष्यिक विधि

संविदा थिधि के सामान्य मिळात (भारतीय संविदा अधिनियम, 1872 की धारा 1 से 75 तक)।

श्रति पूर्ति विधि ; प्रत्यापूर्ति ; पनिधान ; शिरबी रखना भौर ग्राभि-करण । मान दित्रय विधि । भारतीय विधि के विशेष संदर्भ के साथ भागीदारी भौर पराकम लिखित और बैंकिंग विधि (सामान्य सिद्धांत) कंपनी विधि ।

2. अपकृत्य भ्रोर अपराध विधि

(क) ग्राकृत्य .--स्वरूप, सामान्य ग्रथवाद ; उपेक्षा, उपताप, व्यक्ति ग्रीर सपित पर ग्रितिचार ।

मानहानि, प्रतिनिधिक वायिता, पूर्णदायिता भीर राज्य दायिता ।

(अ) श्राराध: — श्रपराध वायिता के सामान्य श्रपदाद (धारा 76 से 106 तक)

षद्ध्यंत्र (धारा 34) 120क तथा 120ख, राजदोह (धारा 124क) सार्थंजितिक माति से संबद्ध श्रपराध (धारा 141, 142, 146, 149 श्रीर 159)। मानव मारीर पर प्रभाव कासने गाले श्रपराध (धारा 299, 300, 391, 319, 320, 322, 340, 359, 360, 361, 362)। संपत्ति से संबद्ध प्रगराध। (धारा 378, 383, 390, 391, 399, 403, 405, 415, 420, 441)।

प्रयत्न (वारा 511) ।

निम्नलिखित भाषाध्यों का साहित्य

- नोट (i):---उम्मीदबाँर को संबद्ध भाषा मे कुछ या सभी प्रश्नों को जक्तर देने हैं।
- नोट (ii): संविधान की भ्राठयी ग्रनुसूची में सम्मिलित भाषाओं के सबंध में लिपियां यहीं होंगी जो प्रधान परीक्षा से संबद्ध परिणिष्ट I के खण्ड II (ख) में दर्शा है हैं।

ग्ररबी (कोड सं० 67)

प्रश्न पत्र 1

- 1. (क) भाषा का उद्गम भीर विकास (रूप रेखा)।
 - (ख) भाषा के व्याकरण, भाषकार-शास्त्र, छन्द शास्त्र की प्रमुख विशेषताए।
- 2. माहित्यिक इतिहास धौर साहित्यिक श्रालोचना—साहित्यिक धांदोलन प्राचीन साहित्य की पृष्ठ भृमि ; सामाजिक—सांस्कृतिक प्रभाव श्रौर धाधुनिक गिनियिधिया ; नाटक, उपन्यास, लघु कहानी, निबंध सहित श्राधुनिक साहित्यिक विधायो का उद्गम श्रौर विकास ।

3 श्ररबी में लघु निबंध ।

प्रश्नपत्त 2

इस प्रथन पन्न में निर्धारित पाठ्य पुस्तको का मौलिक ध्रष्टययन प्रयेक्षित होगा भौर इसमें उम्मीदवारों की भ्रालोचनात्मक योग्यता को कांचने बाले प्रथन पूळे काएंगे।

कवि:

इमाकल कैस: उनका मरुकह:
 किफ़ा नबकीसीम जिक्र हिबिबन वा मंजिली"

(पूरा)

जोहर बिन प्रजी मुलमा: उनका मल्कह:----

"एमिन अका किमनाधुन लाभ तकलामी"

(पूरा)

ग्रीर कमीवा:~

लिल्लाही वाक इसाबतिन नावम सहम--यौमन विजिल्लका"।

4. उमरिबन ग्रंबी रवाई:--उनके वीवान से 5 गजल

(1) फ़लमा तो बक्षाफना वा सलामतु उपरकत + बुजुहुम जहाहल हुस्तू भनतनाकाना।

(पूरा)

(2) लेता हिन्याम श्रंआजातना मो नेवृ+ वा शक्तत श्रन्थमाना मिम ताजिबृ

(पूरा)

(पूरा)

(4) प्रमिन एली नूमिन प्रंता धादीन फामुबकिय + षडता पदीन प्रम रहम फामुहजारू।

(पूरा)

(5) काला ली फीहा कतिकन मकासन +-फ़जरात मिमा यकुलुखूमू

(पूरा)

- 5. फर्जवाक :---जनके वीवान से 4 कसैव :---
 - (1) जैनुल श्राबिद्दीन धली बिन हुनैन की प्रणांसा में 'हजल लाजी तिरीफुल बताउ, बताता हूं"।
 - (2) उमर बिन ए० भजीज की प्रशंता में "जरत संकीनतू भनलाहन भनला बिहिम"
 - (3) सईद बिन घलाम की प्रशंसा में"वा कृमिन तनामुल घिधमाफ मायना" ।

(पूरा)

('4) "दी बुल्फ" की प्रशंसा में "दा घटलासा ग्रसालिनवा मा काना माहिबान"।

- €ं बगहर विन मुर्द:---उनके दीवान से निम्नलिखित दो कसैंद:--
 - (1) इजा बलाधार रैजल मणवरता क्रैणन + बिराई नसीहीन भाव नसीहते हजीमी ।

(2) क्षां लिल्या मिन का बिन झायने भ्रखकुया + भ्रत्ला वराही इनाल करीम मुद्दमु ।

(पूरा)

- 7. भव्यु नवाजः -- उनके दीवान से पहली सीन कसैद।
- शौकी :--- उनके दोवान "घ्रल-गौकियाल" से निम्नलिखित पांच कमैंद्र ।
 - (1) "गावा बोलोम" (पूरा)
 - (2) "कनीस्तुन सरान इला मस्जिबी" (पूरा)
 - (3) "भ्रणन् हवाकी लिमान यालूम् फायाजरू"

(पूरा)

- (4) "सलाभुन सिन सभ्बा बादा धराकू" (नकबातु दिमाधक) (पूरा)
- (5) "सलामुन नील या चंदी + वा हजाज अहरू मिन इनदी" (पूरा)

लेखक:---

- इबनुल मुकाफ:---मुक्ट्मा को छोड़कर "कलियाला वा दिमना":--प्रध्याय: 1 पूरा "गल-प्रशाद वा-एल वास"।
- 2. श्रल-काहिक : श्रल-बयान वा तब्बीन :-5-2 पञ्चल सलाम मोहम्मद द्वारा सम्पादित । हाकन, कैरो मिस्न (पृष्ठ 31 से 85 तक) ।
- 3. इसन खालहुन:--जनका मुकद्मा : 89 पृष्ठ :--पहले मध्याय से भाग छह:---

'घल फसतुल साविस मिन घल कितावलि घवाल''

स

''वा मिन फुल्ही अन अजबरूवाल मुकाबला'' तक

- महमूद तिमूर : कहाती : "ग्रमी मृतावल्ली"
- तौफीक अल-हकीम :—-उनकी पुस्तक । "मशारीयातू तौफीकल हकीम" से

न।टक-सिक्स मुन्तहीर ।

नोटः—-उम्मीदवारों को कम से कम 2.5% श्रोक वाले प्रश्नों के उत्तर भरती में देने होंगे ।

> द्यसमियः (कोड सं० 51) प्रश्न पत्र 1

माग 1---भाषा

- (क) ग्रसमिया भाषा के उद्गम ग्रीर विकास का इतिहास—भारतीय श्रार्य भाषात्रों में उसका स्थान--इसके इतिहास के युग।
- (ख) भाषा का रूप विज्ञान—उपसँग और प्रत्यय-परसर्ग-शब्दरूप और किया रूप। प्राभीन भारतीय भार्य के विशेष सन्दर्भ में इस भाषा की व्वनि-पद्मति।
- (ग) भोलीगत दैविध्य-मानक बोलचाल और विशेषतः कामरुपी बोली भाग 2---साहित्यिक इतिहास और साहित्यक भालोचना

साहित्यिक पालोचना के सिद्धांत--विभिन्न साहित्यिक स्वरूप--ग्रसमिया में इन स्वरूपों का विकास ।

प्रारंभिक काल से प्राप्तिक ममय तक उनकी सामाजिक या सांस्कृतिक पृष्ठभूमि के साथ साहित्यिक इतिहास के विभिन्न काल । श्रावि-प्रसमिया काव्य — चर्यागीत । शंकरवेब से पूर्व का काव्य । वैष्णव पुनर्जागरण और ग्रसमिया जीवन और साहित्य पर शंकरवेब श्राविलन का प्रभाव । गद्य

का भारभ---नाटक तथा भागवत पूराण और भगवत गीता के क्यांनरण में कारुपारसक वैविष्ट्य और बुरंजी जैसी प्राचीन गाथाओं में यदार्थकादी वेनिश्य । साह्यिय से शफरवब के पश्चाम् **ह्या**स । ब्रिटिण जासको और ग्रमरीकन मिशनरीज का ग्रागमन । कान्य, नाटक, कथा प्रान्याय, जीवनी, निबंध और भ्रालीचना के नए प्रकार ।

प्रश्म पत्न 2

इस प्रथन पत्र में निर्धारित पाठ्य पुस्तकों का मौलिक श्रध्ययन अपेक्षित हाय। और इसमें उम्मीदवार की ग्रालीचनाश्मक योग्यना को जावने बाले प्राप्त पूछ जाएंगे ।

माधव कन्दली	रामायण
शकरदेव	क्कमणी-हरण (काव्य और नाटक <i>)</i>
माधवदेव	बारगीत प्रर्जुन-मजन नाटक
बैकुठनाथ	यीता-कभा, भागवत्-कभा
भट्टाचार्यं	स ण्ड 1-2
लक्षमीनाश बजबस्या .	श्री शंकरदेव ग्रम श्रीमाध्रवदेव
	मोर जीभन-सोवरण
पदमनात्र गोहाट . ,	ग म्भा गानपुरा श्रीकृष्ण
रजनीकास अरडमाई .	मिरोजियारी, मोनोमनी
वाणीमात कावार्ता .	पुरोती श्रममिया सःहित्य, साहित्य श्र क श्रेम
मूर्य कुमार भुगान	म्रानन्दराम अरूप्रा, विदीहर पुरं जी
विरिचि कुमार बरूब्रा	जीबनार बतात, सेबजी पासर, कहिनी

बंगला (कोड मं॰ 52)

प्रश्न पतः I

- (।) वंगलाभाषाका इतिहास
- (2) बंगला की प्रमुख बॉलियां
- (3) साधुभाषाऔर चलित्र भाषा
- (४) वर्तनी पद्धति, वर्णमाला और लिप्यन्तरण (रोमनीकरण) के विजेष सन्दर्भ में मानकीकरण और सुधार की समस्याए।
- 2. बंगला भाहित्य का इतिहास

छात्रों से निम्नलिकित की जानकारी भ्रपेकित हैं:---

- (1) प्राचीन काल से बाधुनिक काल तक बंगला साहित्य का इतिहास।
- (2) बंगला साहित्य की सामाजिक और सांस्कृतिक पृच्छभूमि।
- (3) बगला साहित्य की मांस्कृतिक पृथ्छभूमि ।
- (4) अगला साहित्य पर पारचात्य प्रभाव।
- (5) म्राधुनिक प्रवृत्तिया ।

प्रश्म पत्त 🔢

इस प्रण्न पत्र में निर्वारित पाठ्य पुस्तकों का नौलिक अध्ययन अपेक्षित होगा और इसमें उम्मीदबार की ग्रालीचनात्मक शोध्यता के जांचने वाले ब्रज्न बूछे जाएंगे ।

- बैटणव पदावली :
- मृकुन्दराम :

चंडीमगल

माहकेल मधुसूचन दल:

मेभनाद वध कास्य

🚁 बक्तिम चन्द्र चट्टोपाझ्याय :

कृष्ण कानेर बिल ककल कानेर दण्तार

900 GI/79 - 4

३ प्वीन्द्रनाथ ठाकुर

गल्पभूज्छ (1)

सिवा

पु-19व र क कर्नी

6 शरतभन्द्रचट्टोपाध्यापः

श्रीकात (।)

प्रमध् जौधरी

प्रबन्ध संग्रह (1)

त्रभृति भृषण बन्धोपाभ्यायः

पथैर पाचली

तारा शंकर बन्धोपाध्याय .

गणदेवना

10. जीवननन्द्रदास :

बनलना सेन

श्रंग्रेजी (कींग्र सं० 72)

प्रश्नपत्तः [

साहित्यकः युग (19वी शतान्दी) का विस्तृत अध्ययन ।

इस प्रकृत पत्न में बर्डस्वर्थ, कालरिज, शैले, कीट्स, लेम्ब, हैजलिट, कैंकरे, डिकल,,टेनीसन, रावर्ट, ब्राडीनगं, श्रानैल्ड, जार्ज इलियट, कारलाइन, रस्किन, पीटर की रचनाओं के विशेष सन्दर्भ के माम 1798 से 1900 तक का अग्रेजी साहित्य सम्मिलित हींगा ।

मौलिक अध्ययन का प्रमाण अपन्नित होगा । प्रक्रन ऐसे पुके जाएंने जिनसे न केवल निर्धारित लेखकों के संबंध में उम्मीदबारों की जानकारी -की जांच होंगी बल्कि उस सुग की प्रमुख साहित्यिक प्रवृत्तिकों के भ्रनकोब की भी जाच होगी। ब्रालोक्य सूग की सामाजिक और सांस्कृति ह सूसिका से मब्धिय प्रजन भी पुछे जा सकते हैं।

प्रश्न प्रस् ∐

इस प्रकृत पता में निर्धारित पाठ्य पुस्तक का मौध्यक श्रक्ष्ययन अपेक्षित होगा और इसमे उम्मीदबारों की ब्रालीबनात्मक योग्यता को जॉबने बाल प्रश्न पूछे जाएगे।

1 मोक्सपीयरः

एज यू लाइक इंड

हैनरी IV--भाग I तथा II देमलेट,

दी देग्नेस्ट ।

2 मिस्टन :

पैरादादम लॉस्ट

3 जामग्रास्टिनः

ल्म्मा

4. वर्डस्वर्धः

वो प्रेत्युड

डिकन्सः

डेबिड कापरकील्ड मिडिल मार्च

6 जार्ज इलियट : 7. हार्डी:

जुड़े दी स्नास्थनकार

8. यीटस .

बाईजेटियम 1916

मेरू

दिसेकड कमिंग लेडा एड दीस्वान

प्रेयर

माई डाटर लेपिस लाज्ली सेलिंग ट् बाइजेटियम

टॉ टायर

धमाग स्कृल जिल्ह्रन

9. ছব্দিখ্য :

दी बेस्ट जैड

10 डी०ए**५**० लारेस

र्दा रेनवा

क्रोंच (क्रोड सं० 70)

प्रश्न पतः I

भाग I

- (क) सामाजिक विविध परफ्रेण में निर्वद्य 🗵
- (ख) दिए हुए उद्धरण का सार लेखन ।

भाग II

फेंच साहित्य की प्रमुख प्रवृत्तियां

- (क) श्रेण्यवाद ।
- (ख) स्वच्छन्दराबादी प्रवृत्ति ।
- (ग) 19वी और 20वी प्राताब्दियों (1940 तक) में उपन्यास का विकास ।
- (भ) 19वी शताब्दी के उसरार्ध में फेब काव्य में नई दिशाएं ।
 (शाडलेयर से धाने)
- (क) 19वी शताब्दी मे नई माहित्यिक विधाओं के रूप, साहित्यिक इसिहास और साहित्यिक आसोजना । उम्मीदवारों के युग की सामाजिक—ऐतिहासिक पृष्ठभृमि की श्रक्छी जानकारी की श्रेषेक्षा की जाती है ।

नोट--माग 2 में दो प्रश्न होगे, जिनमें से एक प्रश्न का उत्तर फेंच में शवश्य देना होगा; और दूसरे का उत्तर अंग्रेजी में दिया जा सकता है।

प्रश्न पत्र II

इस प्रश्न पक्ष में किर्धारित पाठ्य पुस्तकों का मौलिक प्रध्ययन प्रपेक्षित द्वीगा और इसका उद्देश्य उम्मीदवारों की ग्रालोचनात्मक योग्यता जांचना होगा ।

1. रजेलायस	से टायर्स लिवर
1. रत्रलायस	ल टायस ।लबर
2. कीर्नेल	(क) लेसिड
	(ख) पालिक्टे
3. रेसिने	(क) फेटरे
	(ख) ग्रन्द्रोमेन्यू
4 मोनेर	(क) लेटारदुफेट
	(७) एल'मबारे
 वास्टेयर 	(नः) केंडिड
	(ख) जाबीग
6. क्सो	ले कट्रिक्ट सोशल
 विकटर हुगो 	(क) ले कंटेप्लेशन
•	(स्त्र) ले चेटीमेंट्स
 सेंट एक्सुपरी 	योल हे न्यूट
मालराक्स	ला कंडीशन हुसूमन
10. एपोलिनारे	ए.स् क् रस

नोट:इस प्रक्त पत्र के प्रक्तों के उत्तर फींच में देने होंगे।

जर्मन (कोड सं० 69)

प्रश्म पत्र I

भागक: 1. जर्मन में निबन्ध

30 अंक

2. अंग्रेजी से जर्मन में प्रमुवाद ।

20 अंक

माग खः इस प्रश्न पत्न में मन् 1800 से 1955 तक की ध्रवधि के घरत्यधिक महत्वपूर्ण प्रतिनिधि नेखकों के विशेष संदर्भ में मन् 1800 मे 1955 तक के जर्मन साहित्य का ध्रव्ययन मिम्मिनित होगा। इस प्रश्न पत्न से इन साहित्यक घटनाओं तथा मामाजिक मुसंगति के मम्बद्ध उनकी प्रालोच-भात्मक समझ का पता खलना चाहिए। उम्मीद्यारों को निम्नलिखिन साहित्यिक मुगो तथा संबधित लेखकों का ज्ञान रखना होगा।

- 1 शास्त्रीय काल : गोथे शिलर
- 2. हायने के विशेष संदर्भ में रोमानो काल।
- काव्यात्मक सथार्थवाद:केलर, फोण्टेन, सी० एफ० मेयर का साहित्य।
- 4. प्रकृतवाव : होप्टमन ।

5 सन् 1945 के बाद का माहित्य: बोल,केक्ट।

इसमे वी प्रण्नों के उत्तर देने हैं जिनमें एक का जर्मन में देना होगा।

प्रश्न पक्ष II

उम्मीवनार को मूल ग्रंथों का पत्यक्ष ज्ञान रखना होगा । आणा की जाती है कि उनमें जर्मन लेखको की प्रतिनिधि रखनाओं की व्याख्या करने की क्षमता होनी चाहिए। उम्मीदनारा ने निम्त्रलिखन पुस्तकं मूल में पढ़ने की श्रापेक्षा की जाती है।

- ग किवतः , रामाना पूग के प्रतिनिधि कथिया काः आइगेल्डोकें, झामने ब्राटण्नां तथा उनलिण्ड तथा स्टुस्नि-अण्ड हैंगा प्रविधि की गोयथे को कनिताए।
- 2 लघ् उपन्याम .
- (क) होस्टे-हुल्गोक: जुडनबुचे
- (ख) रावे: डाई कोलिक डर स्पर्लिगग्मगामे
- (ग) स्टार्म : इम्पेन्सो या पौल पापेन्सपेलर
- (घ) मन डोनियो कोगर
- 3 नाटकः घरटोल्ट बेहनः नेकेन देने गैनीनी।
- 4 लधु कथाएं हैतरिका बाल, टामग मन (बरटास्ने कांपके)।

नोठ:इस प्रश्न पत के उत्तर जर्मन में लिखते हैं।

गुजराती (कोड सं० 53)

ब्रश्त पहा I

भाग

- (क) नवीन भारतीय अर्थ भाषात्रों के विशेष सदर्भ में गंजराती भाषा का इतिहास अर्थीत् पिछले हजार वर्ष ।
- (ख) इस भाषा के व्यक्तरण की प्रमुख विशेषताए।
- (ग) इस भाषा की प्रतुक्त बोलियां/प्रकार।

भाग II

- (क) साहित्यिक इतिहास---नर्रासह-पूर्व भीर नर्रामहोतर माहित्य. पंडित युग, गांधो युग श्रीर स्वातंत्रोतर काल ।
- (ख) माहित्यिक समालोचना—गुजराती समालोजना का विकास—
 प्रमुख प्रवृत्तियों की विधिष्टता धताते हुए नवलरम से भ्रागे की
 गमालोचना परम्परा । गुजराती साहित्य का आधुनिक प्रवृत्तियों
 श्रीर श्रान्दोलनों से परिचय ।
- (ग) निम्निलिखित माहित्यिक विधामों की अनुब विणेवनाए, इतिहास ग्रीर विकास ।
 - (1) श्राक्यान श्रीर इतिवृत्तात्मक काव्य ।
 - (⊥) गीनिकाव्य ।
 - (3) भावे, नाटक और एकांकी नाटक।
 - (4) उपन्यास स्रोर नध् कथा।
 - (६) जीवनी, श्राप्तकका डायरी और पत्र ।

प्रश्न पक्ष ∐

इस प्रश्न पत्र में निर्धारित पाठ्य पुरुतकों को मल रूप में पढ़ना होता और इसका स्वरूप ऐसा होगा कि उस्मीदवार को आसीचनात्मक स्रोग्यतास्नाकी जासके।

1 प्रेमानन्द

1 नर्गव्यान, सम्पादक, सगनकाई देसाई, नवजीवन जनामन कंदिर, श्रष्टमदाबाद-14 मा श्रन्य कोई नम्करण 1

	2 कु बरकैन स सास् कड़ो, सम्पादक, सगनभाई देसाई, नवजीवन प्रकाणन सदिर, प्रहसदा बा द 14 या श्रन्य कोई सरकारण
2 शामल	। मदन मोहन,सम्यादक डा० एच० मी० भयानी या प्रत्य कार्ड सम्करण।
3 नर्मद [्]	1 नर्मद्रु प द्या मंदिर, सम्पादफ वी० एस०भट्टा ≀
₄. गावर्ध तराम बि	राठो . $_{ m I}$ सरस्वती चन्द्र खण्ड ${ m I}$ श्रीर ${ m II}$
5 कं ० मृत्र ० मृशो	ा गुजरात ना नाथ, प्रकाणक गुजेंग प्रत्थ रत्न कार्यालय, अहमवाचाद । ३ काका-निष्णाणीप्रकाणक यथोपरि
6 नाना ला .	। ६ न्द्रकुंभार, व्य ड । ⊴ विष्वर्गाय
७ कान्त	1 पूर्वाचाप
8 गोधीजं≀ः	ा व्यात्मकथा 2 मगल प्रभात
9 रामनारा यण पा	ठकः 1. द्विरेफनीवातो, खड I 2. भर्बाभीन काव्य माहित्यना वाहमो !
10 उनामंकर जोगं	ो : । महाप्रस्थान, प्रकाशक, योरा एड कम्पनी, ग्रहमदाचाद । 2 गोष्ठी प्रकाणक, गुर्जर ग्रन्थ यत्न कार्यालय, ग्रहमदाखाद ।

हिन्दी (कीड सं० 54)

प्रश्न पत्न I

हिन्दी भाषा का इतिहास

- (1) अपर्धाण भवतृष्टु भीर प्रारंभिक क्रिन्दी की व्याकरणिक भीर शाक्ष्यिक विशेषनाएं।
- (2) मध्य काल के दौरान श्रवधा श्रीर अर्ज भाषा का, साहित्यिक भाषा के क्या में, विकास ।
- (3) 19वीं णताब्दी के वौरान खड़ी कोली क्रिन्दी का, साहित्यिक भाषा के कर में, विकास ।
- (1) देवनागरी लिपि के साथ हिन्दे। भाषा का मानकीकरण।
- (5) स्वाधीनना सपर्य के दौरान हिन्दी का, राष्ट्र भाषा के रूप मे, विकास ।
- (6) स्त्राधीनना के बाद में हिन्दी का, भारत सथ की शासकीय भाषा के क्य में, विकास ।
- (7) हिन्दी की प्रमुख बोलिया और उनका पारस्परिक गम्बन्ध ।
- (৪) मानक हिन्दी की प्रमुख व्याकरणिक विगेषनाए।

हिन्दी साहित्य का इतिहास

- (1) क्रिन्दी साक्रिय्य के प्रमुख युगो, ध्रथित भादि काल, भिक्त काल रीमि काल, भारतेन्दु काल, क्रिवेशी काल भावि को मुख्य विशेष-नार्ण।
- (2) आधुनिक हिन्दं में प्रमृख साहित्यिक गतिविधियों भौर प्रवृत्तियों की प्रमुख विशेषताए जैसे छायाबाद, रहस्यवाद, प्रगतिवाद, प्रयोगबाद, नर्ष कविना, नर्ष कहानी, सकविना आदि ।
- (३) साध्निक हिन्दी में उपत्पास प्रीर स्थापैबाद का प्राविभावि !
- (4) क्रिक्श में रगणाला और नाइक का सक्षिप्त इतिहास ।

- (5) हिन्दी में साहिरियक, समालाचना के सिद्धान्त भीर हिन्दी के अमुख साहिरियक समालाचक ।
- (6) हिन्दी में माहित्यिक विधान्ना का उद्भव ग्रौर विकास।

प्रश्न पत्र II

इरा प्रश्न पन्न में निर्धारित पाठ्य पुस्तकों का मृल रूप में पढ़ना होगा श्रीर इसमें उम्मीदवार का सभीक्षात्मक योग्यता का जांचने वाले प्रश्न पूछे जाएगे।

कर्बार. जबीर प्रन्थावली (प्रारंभ से 200 पद) ण्याम सुन्दर दीस द्वारा

सूरदास: भ्रमर गोत गार (प्रशरभ से केवल 200

तुलमीवामः रामचरित मानम (केवल प्रयोध्या काण्ड) कवितावणी (केवल उत्तर

काण्ड) भारतेन्दु हरिण्चन्द्र : प्रश्चेर नगरी

प्रेमचन्द: गोवान, मानसरीवर (भाग एक)

जयशंकर "प्रसाद" चन्द्रगुन्त, वोसायनी (केवल चिना, श्रद्धा लच्चा ग्रीर इदा)

रामचन्द्र शुक्लः चिल्लामणि (पहला भाग) (प्रारंभ

से 10 निबन्ध) सूर्यकान्त क्रिपाठी ''निराला'' श्रनामिका (केवल सरोज स्मृति,

राम की शक्ति पूजा)

स०ही० वात्सायन 'क्रजोध' शेखर . एक जीवनी (दो भाग)। गजानन साधव मुक्तिबोध चोद का मुंह टेंढ्रा है (केवल

'ग्रंधेरे मे')

क्स दु(कोड सं० 55) प्रश्नपत्न [

स्रुपं I

कथड़ भाषा का इतिहास । भाषा क्या है ? भाषाग्री का वर्गीकरण ; द्रिविड भाषाग्री की समास्य विशेषनाए, कप्तड़ तथा भ्रन्य द्रिविड भाषाग्री की साम्यम् तक तथा वैषम्यभूलक विशिष्टताएं, कप्तड़ वर्णमाला ; कप्तड व्याकरण की कुछ प्रभृत्व विशेषताएं; लिग, बचन कारक, किया-काल तथा सर्वताम । कप्तड भाषा था कमिक विकास , कश्रड़ पर प्रस्य भाषाग्री का प्रभाव भाषा में प्रादान तथा शब्दार्थ-संबर्धा परिवर्तन, कन्नड़ भाषा सथा उसकी बालमा कन्नड़ की साहित्यक तथा व्यावहारिक भाषा शैलियां।

खण्ड II---कश्रह सरहित्य का इतिहास

10वी, 12वी, 16वी, 17वी, 19वी तथा 20वी शताब्दी के साहित्य का उनकी सामाजिक, धार्मिक सथा राजनीतिक पृष्ठभूमि के आधार पर ग्रश्यम भीर निम्नलिखिन कवियों के आधार पर कन्नड़ भाषा के निम्निलिखन साहित्यिक स्वस्त्रों का उनकी उत्पति, विकास तथा उपलब्धियों के सदर्भ मे भ्रालाचनात्मक श्रध्ययन .--

चपु --पप, रभ, नयसेन हरिहर, अभ भाडय्य, निरूपलार्य, पश्करी । वचन --देवदासियमय्म समय भीर उनके समकालीन, तोंडद सिम्नलिय।

रगले --हरिट्र, श्रीनिवास-नवरान्नि, कुवेपु, चित्रागद तथा श्री रामा-यणवर्षानम् ।

षट्गदी . राधवाक, कुनुदेन्दु, चामरम, कुमारब्यास, नारवेनहरि, लक्ष्मीण ग्रीर विक्नाक्षपत्रित ।

सागत्यः देवराज, शिम्नुसायन, नजुङ, रत्नाकारवर्ण हास्रम्स ।

गर्थ क्रिक्काटि, वाम्डराय हरिसर, तिरूमलार्थ, केपुना<mark>रायण सथा</mark> मङ्ग्णा ।

खण्ड ∏.---फ(श्यशास्त्र

काष्यणास्त्र तथा आलाचना के कार्यात्मक अन्तर। काव्य की परिभाषा तथा उद्देण्य, काव्य के इन विभिन्न सम्प्रदाया का प्रस्तुनीकरण , अलकार, रीति, क्कांक्ति, रस, ध्यति तथा औचित्य, भरत के रस सूत्रों की परिभाषा तथा आलोचना, रसा की संख्या की आलाचना।

सीदर्य-प्रास्थिय अनुभव, प्रतिभा की प्रकृति, अत्रप्रेरणा बाद, दृश्य वर्णत, मनोव्यवञ्चात, भारताचना के आधारभूर सिद्धास्त, सङ्ग्दरातश्राक्षात्राक्त की श्रीरथताएं, कन्नाड़ साहित्य के आधुनिक कर ।

खण्ड IV---कर्नाटक का शांस्कृतिक इतिहास

भारतीय पृष्टमूमि के ब्राधार पर कर्नाटक सम्क्रुनि, कर्नाटक सम्क्र्रनि की प्राचीनना, कर्नाटक, निम्नलिखित राज्यवैशो का व्यापक ज्ञान ; बादामी स्त्रीर कन्याण चातुकम, राष्ट्रकूट, होसल स्त्रीर विजय जगर के राजा ।

कर्ताटक में आर्मिक श्रान्दोलन, सामाजिक परिस्थितिया, फला ग्रीर स्थापन्य कर्ताटक में स्वतक्रता आन्दोलन, संतीटक का एकीनरण ।

प्रश्न पत्र 🛚

इस प्रक्रन पत्र से निधारित पाठ्य पुस्तका का मौलिक श्रध्ययन श्रपेक्षित होगा । इस प्रक्रम पत्र का उद्देश्य उम्मीदकारा की विवेचनात्मक क्षमता जाचना होगा ।

संद 1

प्रचीन कन्नड . (हलगन्न ३)

भावि पुराण सम्रहः एल० गुंडणा विकमार्जुन बिजय (९ और 10 सर्ग)

wia II

मध्ययुगीन कलड़: (नहुगन्नड़)

समयण्यानयर समाना तृ सा० एल० यमसराजु गीता सक हाउम, मैसर-1

र्गाता बुक हाउम, मैसूर-1 द्वारा प्रकाणित यसवराज देवर राणि

टी० एम० घेकण्याच्या द्वारा संपादित

हरिशवन्द्र काक्य सप्तह

टी० एस० वेकण्णस्या प्रीर ए० ग्रार० कृष्ण णाम्त्री झारा साम्यत उन्नाग पर्वस्थार

टी० एस० ण्यामाराब द्वारा सर्वादित परमार्थ (सर्वज के बचन)

हा० वसवराजुद्धारा संपादित, गीना हाउग मैसूर भरतेणवैसव (सपद्व1 से IV सर्ग)

क्रवह 🔢

ब्राधुनिक कन्नड़ (हास कन्नड)

(कबिता). कन्नड़ बाबुटा—स० बा० एम० श्रीकटध्या कन्नड़ काठ्य संपेह: डा० यू० प्रारं० प्रतंतमृति नेशनल बुक ट्रस्ट, इडिया सक्रमण हास काव्य: सं० चंडलेखर पाटिल तथा धन्य

(उपन्यास): मालेशर्लाल्ल माडूमगर्नुः कुर्नेकु कोमादृदि णिवराम कारत भारतीषुरा युरुखार**ः म**ततम्ति

(लच्चाका): कन्नड अत्युतम सक्ष कथेगलु संव्यापन सम्बद्धाः

(ৰ:হেছ) अध्यत्थामा ची० एम० श्री बेरलगेकारल . कुबेपु

(निर्वेश) होसगयन्त्र**ड प्रव**न्ध सकतन संव गोण्य राम स्थानि अपर्यगार

क्य IV

लोक साहित्य

गरसीय हाइब्--स० चन्नमञ्ज्ञपा नथा अन्य जावनजासील (भाग 3 . गरनीय रागरिमें) स० दा० एम० एस० सक्षुर वेषगात्र जिलय जानपद कथेगल् स०टी० एस० राजण्या नम्मुसुक्तिन गादेगल् स० सुधाकर नम्म गोगतुगल्यु स० रागी (शमे गीड)

करमीरी (कोड सं० 56)

प्रश्न पत्न [

- (क) कर्ण्यारी भाषा का उद्गम फ्रोर विकास ---
 - (i) प्रारंभिक **प्रथम्या** (लाल देद)
 - (ii) লাল ধ্র স্থীয় ভ্রম্ক গ্রহলার ,
 - (iii) सम्कृत और फारमीका प्रभाव ।
 - (শা) ক'ৰাবে भाषा की सरवतत्त्मक विशेषताए ---
 - (i) ध्वनि प्रतिग्रुप ,
 - (^{ij}) असात्मक रचना ;
 - (iii) मामय भरभना ।
 - (ग) कश्मीरी भाषा की श्रोलियां/प्रकार ।
- साहित्यक इतिहास और समानाचना ----
 - (क) साहित्यिक परस्पराणं ग्रीर प्रवृत्तिया लाक तथा प्राचान साहित्य को प्रत्मिम, श्रीववाद, ऋषि सन्दर्भ सूकोमन, भक्तिपूर्ण कथिता, प्रवादत्व (विशेषन लोलन) समनवी प्राचयान ;
 - (ख) सामाजिक-सास्कृतिक प्रभाव
 सामाजिक राजनीतिक कश्चिता (प्रगतिशास कविता सहित)
 ग्रीर समकालीत विकास ;
 - (ग) साहित्यक विधाया का विकास
 - (i) अञ्च अ्क, अश्मुन णाट, लादीणाह, मनी लालन, मयनजी, लीला नाट, गजल; नंजन, आजाद नजम रूबाई, तुन, मीतिनाटप, अनुकंग-पर्दा;
 - (ii) पायुर : नाटक, अक्रमाना, सकाव् ननकि, नाथल, मिजाह पौरंताज ।

प्रश्तपत्र []

इप प्रश्न पत्ने में निशीरित पाट्य पुस्तका का मौलिक प्रध्ययन ध्रपिकाः होगा श्रीर इसमें उस्मीदबार की आलोचनात्मक क्षमता को आचन बाले प्रश्न पूछे जाएंगे।

1 लाल देव (सास्कृतिक ग्रकादमी)

'१ नन्दऋ**षिका** न्रनाम (सां०ग्र०) ४ शम्य**फर्का**र-सकलन (सो०ग्र०)

ব মক্ষুপ কৰ্মলকাতী কাণ্শ- (মাত্সুত)

 परमानन्द का सादाम सार्थ (सा० प्र० द्वारा प्रकाणिन परमानन्द की सम्पूर्ण ग्रयावनी में से)

७ कुलियाने नादिम (सा० थ्र०)

7	रामुनगार	(सारु घर द्वारा प्रशासित	सक्तन)
ς.	म् रज्ञ र	(सा० घ८ द्वारा प्र	राणि
		सकता)	
,	द्याजाद (सवलन)	(मा०ग्र०)	
10	आजिया गिरी नजम	(सा०ग्र०)	
ΙI	ग्राजि स का भुर प्रफयाना	(শা০ ম০)	
1.2	कासूर नासर	(सा० %४०)	
1 3	सुय्या असी माहम्मद लोन	(मा० ग्र०)	
14	ताणाई मोतीलाल केमु		

- 15 दा०द०दाग माहिउद्दीन
- 16 ग्रस्थदा र समीनिर्देखि
- 17 मिथल आ०एन०गाहर
- 1५ लाव्ता०पात् अमीन कामित
- पणा ताराप पभात हरि कृष्ण कौत
- 20 मन(कमान संज**ाफरका**जाम
- 21 मरसा (शहीव वडगामी द्वारा मंतावित)

मलायासम (कोड स॰ 58) प्रश्न पद्य]

भाग I

- (न) (।) सुदुर दक्षिण की द्राविङ भाषाधा के पुर्तिर्माण द्वारा प्रमाणित मलयातम की प्रारंभिक अवस्था और बिणेबताए तमित त सबर म नेरल पाणिति (ए० ग्रारं० राजा राजा वर्मा) द्वारा उल्लिखित छह विभिन्न लक्षण (नयाम)—श्रम्य द्वाविङ भाषाग्री जैसे तक्ष कुल ग्राविक सबध में छह नयामा की ग्रालाचनात्मक पुनरीक्षा ।
- (॥) राम जरितम् जैसे पाट्ड शप्रदाय का भाषागत विशेषताए सौर इस वर्ग का परवर्ता स्वनाद्या म प्रतिक्रिक्ति उनका विशास ।
- (III) प्राप्तिभक्त सदश काव्या स तकर 1 का णताब्दा तक प्रचलित सणि प्राप्ति सप्रदाप की भाषायत विशवाण । भाषा काउलायस ग्रीर प्रारम्भिक किलानेका का गर्थ साहित्य ।
- (1\) प्रारम्भिक पाक साहित्य महित दशा सप्रदाय की नावागन विशेषत्रायु ।
- (v) निरणम् जिनसा की कृतिया की भाषागत त्रिकोषताए जिनस पाटड मणिप्रवाल स्त्रीर देशी विचारधारास्त्रा कंतन्वा का समाहार पाया जानाई ।
- (১1) अन्ययाया तथा एकुत्तच्चन ग्रीर प्रया का इति। म धति-निहित ग्राप्नुतिस प्रारा क निणिष्ट लक्ष्य।
- (त्य) मलयालम भाषा क व्यावण्या का प्रमुख विष्यवनार नाला निलक्षम की भाषा मृलक महना । देशी वैयाकरणा जैसे जाज मानन कावृष्णि गढगाडा पान मृतद ए० ग्राग्ठ राजा राजा तमा श्रीर णेयािर प्रसंकासागदान ।

ज।सफ पार छूनार गुडर्ट फारन सियार जैसे सरापास वैद्यागरणा का सागरान ।

(ग) जन्तानिकसम् श्रीर (इसकी टीका) स उन्निखन बानिया, सजबालम का जन्तिगत वानिया तथा लक्षडोत द्वीप समही सगजीर पालचाट श्रीर विशिद्धम जित क दिनिया सामा में बाता जाते बाला जाति बालिया क विजिन्दितनगर।

भाग 🔢

साहित्यित इतिहास ग्यातालना आदि

इसमें सार्क्षाप्त प्रकालका और प्रारम्भ से (स्वर्ग का)। (३ इन) विरास का धानावासमा ध्रथ्यस्य सम्मिति है।

- 1 पार्-कृ, लोककथा भीर मणिश्रवाल सहित प्रारम्भिक नाक्षित्यिक प्रकृतिथा
- 2 गाया
-) कलिम्पाटह
- १ चम्प्
- उ **म्राह**क्कथा
- ५ नुस्थल
- 7 महाकाच्या स्रोर खण्डकाव्य
- ५ प्राधुनिक काज्य को गतिविधियां
- 9 नाटक उपन्यास लखु कहाना जीवनी यावा-विवरण भीर अन्य सृजनात्मक गद्य कृतियो का विकास ।

प्रश्नपद्धः ∏

इस प्रश्न पत्न में निर्धारित पाठ्य पुस्तका का मौलिक ध्रष्टययन प्रशिक्षा होगा ध्रौर इसम उम्मोबनार की ध्रात्राचनात्मक याग्यनाद्या का साक्षत थाले ध्रणन पुष्ठ जाएगा।

- । मण्णाश्वार (रूस पणिसर) (साण्याश्वारामप्यणाम्--बानसाइस)
- 2 चरवणरी (कृष्ण गाथा स्विमणी रवयबरम्)
- एतुराच्चन (महाभारतम्— क्रणेपबम्)
- क अन्त निवार (निल्याण सौगधिशम्)
- केवल बमी (मयुरसदैणम)
- कुमारन् श्वाशान (मीता)
- 7 बल्लवाल (मगवतन मरियम)
- अ. उस्लार एम० परमेश्बर ग्रेंग्यर (पिगत)
- भन्दू मेनन (इन्दुलका)
- 10 साठ बोठ रामन पिरुप (रामराजानपहुर)

12 (XII) मराठी

घरत पत्र I

भाषा साहित्य का इतिहास घोर साहित्यिक ग्रालाधना

बण्ड I भाषा

- (क) सराठा का उद्गम धौर विभास (विस्तृत कथरेखा)
- (ख) मराठो का प्रमुख बारिया
- (ग) मराठी व्याकरण की सामान्य स्वरंखा।

काम्ड II साहित्यकाइ विहास

साहित्य के तिनास को पश्चि प्रभृतिका का जहां समय हो, प्रयव प्य यो प्रवितित विचारधारामा श्रोग सामाजिक जन पायस वे साथ उनका सब्धे जाकृत हुए श्रध्यसन करना है।

- (क) निम्तिलिखित प्रतृतिया क विणय सन्यभ म प्रारम्भ मे 1818 नक महानुभाव भिक्त सम्प्रदाय पर्डिन कवि शाहीर ।
- (का) निम्नलिखित के विकास के विशोप सदभ में 1815 से 1960 तक काव्या नाटक उपन्यास लाग् कथा।

काड 🌃 याहित्यक श्रामाचना

मार्टित्यक प्रालाजना में निम्नसिखित समस्याचा का **बध्ययन** किया जाना है

माहित्य मा स्वरूप साहित्य का प्रयाजन माहित्य किसीन की प्रक्रिया भारित्य कीर सभाज माहित्य की साथ। माहित्य की साथ।

प्रश्न पत्र 🔢

इस प्रथम पन्न में निर्धारित पाठ्य पुस्तकों का मौलिक प्रध्ययन अपेक्षित होगा श्रौर इसमें उम्मीदवार की आलोचनारमक क्षमता को जांचने वाले प्रस्तपृष्ठे जाएंगे।

- (1) महिमभट्ट . लीलाचरित्र एकाक
- (2) सुकाराम 'तुकाराम दर्णन प्रथािन्, श्रामग-वाणी प्रसिद्ध सुक्तयाची'। (श्री० बी० सरदार द्वारा सम्पादिन प्रकाशक : सार्वन कुक डिपो, पुणे)
- (3) मारोपंत · 'विराट पर्व, क्लांके काबाली' ।
- (4) एच० एन० घाटे. "पण लक्षात कीण घेती" "बज्जाचात"
- (5) ग्रार० जी० गडकरी ('गाविन्दाग्रज") . ''वास्वैजयती'', एकच प्याला ।
- (६) बी० एस० खडेकार 'बाय सहरी", "कौचवध"
- (१) ए० ब्रार० देशपोडे ("ब्रनिल") : "भग्नमूर्ति", "मागाति" ।
- (8) बी० एस० मर्वेकर, "मर्टेकरांची कविला", "पाणि"
- (9) पी० एल० वेणराडे : "सुन्ने ग्राहे तुजपाणी", "खागीरभरती"
- (10) व्यकटेण माडगुलकर "माणदेणो माणसे";कालीधाई ।

उदिया (कोश सं० 59)

प्रश्नपक्ष T

भाषा और साहित्य का इतिहास

भाग I---- उड़िया भाषा का इतिहास

- (क) भाषा का उद्गम श्रीर निकास
 - (ख) भाषा के घ्याकरण की प्रमुख विशेषताएं (ध्वित विज्ञान धीर ध्वतिग्रामिका व्युत्पत्तिमूलक श्रीर विभक्ति प्रत्यय, क्रिया के स्य, कारक विभक्ति, सिंध, वाक्य की संरचना ।
 - (ग) उडिया बालिया—-पण्चिमी उड़िया, दक्षिणी उड़िया, देशी ग्रीर भाषी ग्रादि ।

भाग II---उड़िया माहित्य का इतिहास

निम्नलिखिन विषयों के विशेष रूप महित्र प्रारम्भिक काल से प्राधुनिक समय मक माहित्य के इतिहास के अध्ययन की स्परेखा:---

- (1) उड़िया साहित्य की धार्मिक पृष्ठभूमि
- (2) उड़िया माहित्य पर पश्चिम का प्रभाव
- (3) प्राचीन ग्रीन मध्यकालीन काव्य के विशिष्ट रूप——(चौिसमा, पोई, कोक्सी, चौपदी, चम्पू भ्रावि)
- (4) उड़िया गद्य साहित्य का विकास
- (५) क्राब्य, नाटक, उपन्याम, लघु कहानी और माहिन्यिक भ्रालोचना में भ्राधनिक प्रवृत्तिया ।

प्रश्नपत्र 🛚

क्षस प्रथम पत्न में निर्धारित पाठ्य पुस्त्रकों का मौलिक श्रध्ययन अपेक्षिण होता श्रीर इसमे उस्मीयवार की श्रालीचनात्मक क्षमता को जाखने वाले प्रथम पुछे जाण्ये ।

- 1. जगभाथ सम
- (भागवन, XI खड)
- 2 दीन कृष्णवास
- (रस कल्लोल)
- 3 कजनाथ बडजैना (समर तरंग, चतुर विनोद)
- 4 राधानाथ राय
- (चिलिका, विवेकी)
- 5 फकीर मोहन सेनापति (मम्, श्रात्मा जीवनी विक्रत, गल्पस≂प)
- o. गापाल चन्द्र प्रहेराजा
- (बार्ड महंनी पणजी)
- 7 कालीचरण पट्टनायक
- (ग्रमिजान, रक्तमित, फनाभ्ई)

- 8 गोपी साथ महती (परजा, भाटीमानल)
- S मची रतराय (पल्लीश्री, पांड्रुलिपि, कविता-

1962)

- 10 मुरेन्द्र महंभी (मरापर मृत्य, कृष्ण चढा)
- 11 पं० नीलकंठ दास (कीणार्क, ग्रायं जीवन)
- 12 डा० मायाधर मानसिंह (हेमयस्य सरस्वती, फकीर मोहन)

फारमी (कोड सं० 69)

प्रश्न पक्ष I

- 🛾 (ग्र) भाषा का उद्गम ग्रीर विकास (रूपरेखा)
 - (ग्रा) भाषा व्याकरण, काव्य शास्त्र ग्रौर पिगल की प्रमुख विक्रोबनाएं।
- 2. माहिस्यिक इतिहास और माहिस्यिक समालोचना—माहिस्यिक ग्रान्दोलन, शास्त्रीय ग्राधार ; सामाजिक व सांस्कृतिक प्रभाव ग्रीर ग्राधुनिक प्रवृतिया—ग्राधुनिक साहित्यिक विधान्नो का उद्गम ग्रीर विकास जिनमे नाटक, उपत्यास, लघु कथा, निबंध ग्रामिल हो ।
 - 3. फारमी में लघु निबंध ।

प्रश्नपत्त II

इस प्रथम पत्न में निर्धारित पाठ्य पुस्तकों का मौलिक घ्रध्ययन घ्रपेक्षित होगा भ्रीर इसमे उम्मीदवार की घालीचनात्मक क्षमता जांचने वाले प्रथम पूछे जाएगे।

- 1. फिरदौसी
- गाप्तनामा
 - (i) दास्तान रुस्तम वा सुराव
 - (ii) वास्तान विजनवा मनीजा
 - 2 निशामी भारती समरकैदी चहार मकाल
 - 3 खट्याम । रबायम (रदीफ भालिफ, ये, दल) ।
 - 4 मिनुचेहरी-⊸कासिद (रदीफ लाम भीर भीम)।
 - मौलाना रूप मसनवी (प्रथम भाग, पूर्वाई)।
 - 6 सादीशिंगजी
 - गुलिस्पा
 - 7 भ्रमीर खुमरी

मजम्मा-ए-दबाविन खुनरो (रवीफ मालीफ ग्रौर ते)।

- ८ हाफिज
- ्दीवाने हाफिज (पूर्वा<u>यं</u>) ।
- 9 भवुलफञ्जल । भाइने भक्त्रमी
- 10 खहारमसहदी
 - दीवाने बहार (I भाग) (पूर्वार्ड) ।
- 11 जबाल जादीह
 - याके अदियोक समुद
- नाट -- उम्मीदकारों का 25 प्रतियत तक के श्रंकों के प्रथनों के उत्तर फारसी में देने होते ।

पंजाबी (कोड सं० ६०)

प्रश्नपत्र [

- (क) भाषा की उत्पत्ति यथा धिकाग भघाप ध्यनिया यथा प्राचीन वैदिक स्वर विधान के प्राधार पर पंजाबी स्वर का विकास---क्षिक-पंजाबी स्वरो तथा ध्वतियो की पारस्परिक किया--सम्कृत से प्राकृत रापा प्राकृत से पजाबी मे व्याजन का रूप-विकास ।
- (ख) बचन-लिग प्रणाली-—जीवन ग्रजीवन-—ग्रश्वय परमगी के भिन्न-वर्ग---पजाबी में 'विषय' तथा 'उट्टेग्य' का बाध---गुरुमुखी, वर्णविन्यास तथा पत्राची गव्द रचना---सज्ञा तथा किया की प्रभिव्यक्तिया---वान्य रचना--कथित तथा लिखिन भैलियां--गर्य (था पद्य मे वाक्य रचना)
- (ग) प्रमुख उपभाषाण, पुथाहरी, मुलतानी, मासी, दोब्राकी, मालवी, पुप्रादी, इत्यलेक्ट, इडियोलेक्ट इयोग्लामेस ग्रीर ग्राइसांग्लासिम की धारणा। सामाजिक स्तरीकरण के ग्राधार पर वाणी-भेद की प्रामाणिकता—-उच्धारण के विशेष सदर्भ में विभिन्न बोलियों के विशिष्ट रूप—पंजाबी की उपभाषात्री में 'स' 'हु' उच्चारण' तथा 'स्वर' को परस्पर प्रतिक्रिया का कारण ।

नाथ जोगी माही। शास्त्रीय पुष्ट भूमि माहित्यिक भ्रोबोलन गुरमत, सूफी, किस्सा तथा 'बारा' माहित्य । रोमासयादी तभा प्रगतिवादी न्नाश्वनिक त्रवृश्विया (मोहन सिंह, भ्रमृता प्रीतम, बाबा बलवन्त, प्रीतम मिह सफीर)। प्रयोगवादी (जसबीर सिष्ट् ग्रहलुवालिया, रीबदर रिव, मुख्यपालवीर सिंह हमरत)। (हरभजन सिंह तारासिह, सुख्यीरसिह) नव-प्रगतिवादी (पाण निथा पनार) ।

सामाजिक--सास्कृतिक प्रसाव

धर्मेजी, संस्कृत, फारसी, उर्दू तथा हिन्दी का पंजाबी पर प्रभाव।

भाहित्यक विधाश्रो की उत्पत्ति तभा विकास

महा-काव्य

(दमोदर, वारिस, शाह सोहस्मद, थीर सिंह, ग्रवनार सिंह ग्रामाद,

मोहन सिंह ।

नाटक

(भ्राई० सी० नन्दा, हरचरन सिह् बलवन्त गारगी, संतमिष्ठ सेखों, के० एस० दुग्गल)।

उपन्यास

कीर सिंह, नातक सिंह, सोहन सिह मीतल, जसवंत सिंह कवल, के० एम० दुग्गल एम० एस० नरूला,

गुरदयाल सिष्ट मोहन काहलों)।

गीति काम्य

(गुरू, सूफी तथा आधुनिक गीत कविमोहन सिंह ग्रमुता प्रीतम, शिथ कुमार, हरभजन सिह्)।

नियध साहित्यिक समालोचना (पूरन मिह, नेजा मिह, गुरखख्श मिह) (सत सिंह मेर्खों, जमबीर सिंह

भ्रहलूबालिया, भ्रमर सिंह, किशन मिह, हरभजन सिह)।

लोक माहित्य

लोकगीन, लोक-कथाएं, पहेलियां,

लोकोक्तिया ।

प्रश्य पनः 11

इस प्रकार पत्र में निर्धारित पाठ्य पुस्तकों का मौलिक ध्रध्ययन अपेकित होगा और इसमें उम्मीदवार की ग्रालाचनात्मक क्षमता की जानने याले प्रक्रम पूछे जाएंगे ।

1	गेख फरीद	श्रादि ग्रम्य मे उल्लिखिन समस्त	धानी ।
2.	गुरू नानक	गुरु नानक की चुनी हुई रचन	एं जो

गुरू नानक की चुनी हुई रचनाएं जो गुरू नातक वानी के नीम से ग्राभि-हित हैं—-भाई जाध सिंह द्वारा संपादित ,नशनल ब्क ट्रस्ट ग्राफ इडिया द्वारा प्रकाशित।

काफिया ≀ शाहहुसैन

⊥ वारिस शाह

ह्य जगनामा, जंग सिधा त फरर्न(यन न गाह् म्हम्मद

चिट्टा लह

मटक हलारे 6 वीरभिन्न (कवि) राना सूरत सिह कलगीधार चर्मत्कार

7, नानक मित्र (उपन्यासकार)

पविषय पापी इकः स्थान दो नलकारा

जिन्दर्ग की रास ८ गुरुवक्य सिह मंजिल विस पई (निवधकार) मेरिया ग्रमल यादा

9. बलबंत गारगी (नाटककार)

लोहा कुट्ट धुर्नादी श्राग मुलनान रजिया

10 सन्त सिंह मेखो दयमन्त्री (समालोचक) साहितारथ बाबा धासमान

कसी (कोड सं० 71) प्रश्तयंत्र 🛚

(45) (়) নির্ঘ (2) सारनेखन 30 罗布 20 好布

(ख) साहित्यिक इतिहास तथा साहित्यक समालाचना-भाहित्यक ब्रान्दोलन रोमासवाद, घाले।चनात्मक, यर्थार्थ, सामाजिक यथार्थवादः सामाजिक-सास्कृतिक प्रभाव तथा ग्राध्निक प्रविनया। महाकाव्य, नाटक, उपस्यास लध् कथा, गीतिकाच्य, निबन्ध, लाक साहित्य आदि

माहित्यिक विश्वासी की उत्पत्ति तथा विकास। नाट '---दो प्रथन होंगे जिनमें से कम से कम एक का उत्तर रूसी में देना होगा।

प्रश्न पत्र Ⅱ

इस प्रवन पत्र के लिए निर्वारित पाठ्य पुस्तको का मौलिक घठमयन होगा और इसमें उम्मीदवार की ग्रालोचनात्मक क्षमता जांचने वाले प्रश्न पूछे आएंगे ।

1 ए० एस० पुत्रिकन

(1) युनजनी श्रीनेजिन (2) ब्रोजे हार्समेन

एग० यू० ल्रमोटोव

हीरों ग्राफ ग्रवर टाइम्स

उ प्त० भी० गोगोल 👃 भाई० एस० हुर्गन्य रेर मोलग फादर्भ एण्ड सन्स

एफ० एम० दोस्सोबस्की

काइम एन्ड पनिष्रमेंट

 एल० एन० टाल्मदाय 7. ए० पी० चे**खो**व

श्रक्षा करेनिना चैरी भारचाई

(∠) वार्ड नं∘

८ ए० एम० गोकी

(1) लोग्नर दैःभूम

(2) मदर (।) यू

भ वी० वी० गैकावस्की

(2) बलाऊड इन पैन्द्र

(3) बी० माई० लेनि।

(4) गुड

10 एम० शोलीखोव

- (1) क्वाइट फ्लोच वी डोन
- (∴)फोर ग्राफ ए सेन

नार चन्द्रम प्रान के प्रानों का उत्तर रूपों में देना हागा ।

मंह्य (कोड मं० 61)

प्रश्नुपत्त ∫

इ.समे चार खा इ.स. ---

- (1) (क) भाषा हा उद्भव और विकास (भारतीय-परार्पाय से मध्य भारकीय-ब्रायं भाषात्रीः तकः) (केवतः सामान्य का रैखाः) ।
- (অং) सम्धि कारक, समास ग्रीर वाच्य पर विशेष क्षा सहित ब्याकरण की प्रमुख विशेषनाए।
- (2) माहिस्यिक इतिहास के। साधारण ज्ञान ग्रीर साहिस्यिक समालोचना र्काः प्रमु**क्** प्रवृतियो । सहानगब्य, नाटक, गद्य, नाव्य, गीतिकाव्य, ग्रौरः चयनिया सहित साहित्यित थिवाश्री का उद्भव श्रीर विकास ।
- (3) बर्जा अस व्यवस्था, सम्कार और प्रमुख दार्णनिक प्रवृत्तिया पा विशेष बल सहिन प्राचीन भारतीय सस्कृति और दर्गन ।
 - (4) सस्कृत में लच्च निर्वध।

टिप्पणी --बड (3) ग्रौर (4) ने प्रश्नाक उत्तरसम्हत में लिखते है

प्रश्न पत्र 🛚

- (1) निम्नलिखित कृतियो का सामान्य श्रध्ययन
 - (क) कठोपनियव्
 - (ख) भगवव्गीना
 - (ग) बुद्धचरितम् (प्रव्यवाय)
 - (भ) स्थान बासवदत्तम्--(भाम)
 - (ङ) ग्रिभिज्ञानणाकुल्ललम् (कालिदास)
 - (च) मेधद्तम् (कालिदास)
 - (छ) रघुवशम् (कालिदाम)
 - (ज) कमारमं भवम् (मानिदास)
 - (म) मृच्छकटिकम् (शद्र**म**)
 - (ङा) किरातार्गुगीयम् (भारवि)
 - (ट) शिश्वास वध (माध)
 - (ह) उत्तरराम**यरित (भ**नभित)
 - (इ) मुदाराक्षम (विणाखादन)
 - (इ) नैश्शीयचरितम् (श्रीहर्ष)
 - (ग) राज तरगिणी (कल्हण)
 - (म) नीतिशतकम (भर्तहरि)
 - (थ) कादम्बरी (बाणभट्ट)
 - (द) हर्ष बरितम् (वाणभट्ट)
 - (ध) वसकुमारचरितम् (दण्डी)
 - (न) प्रबोधबन्द्रोदयम् (कृष्ण मिश)
- (2) निस्निलिबिन मुनी हुई पाठ्य सामग्री के मौलिय ग्रध्ययन का प्रमाण

पाइय ग्रंब (बेजल इन्ही श्रंशो से पाठगल प्रण्न पूछे जाएंगे)

- । कडोपनिषद् तनीय बल्ली---अलोक 10 से 15 लक।
- 2 भगबद्गीमा ग्रध्याय II (13 में 25 तम छन्द)।
- ३ ब्द्धबरिन I (1 से 10 तक छन्द) ।
- स्थप्त वासयवृत्तम् (सप्तम ग्रीक) !
- ८ ग्रभिज्ञान मामुन्तलम (चीया सक) ।
- संयद्त (प्रारंभिक श्लाख 1 में 10 तक)।
- 7 किरातार्जुनीयम् (प्रथम सर्ग) ।
- 8 उत्तररामचरितम् (तीसरा श्रापः) ।
- 9 नीतियातकम् (1 सं 10 तक मलीक)।
- 10. कादम्बरी (शुक्तनामोपदेश)।

11 कौटिलीय अर्थशास्त्रम् (प्रथम अधिकरण का दूसरा भीर स्थारहवा सभ्याय) ।

टिप्पणी। तम स कम ३० पर क पण्ना कंउतर सरक्रत म द्रार चाहिले ।

चिग्धी

देवनागणी लिपि के लिए (कोड सं० 62)

ग्ररबी लिपि के लिए (कोड मं० 6 र)

परन पता

- (१) (क) सिन्धा भाषा का उद्भाग धौर विकास—विभिन्न मउ ।
 - (ब) सिन्धी भाषा की प्रमुख विशेषनाम—सिन्धी की इत्रन्यास्मक श्रीर स्थाकरण सम्बन्धी सरचना का प्राटिसिय ज्ञान ।
 - (ग) सिन्धेः भाषा की प्रभृषा वर्गालया ।
 - (य) सिन्धीः शक्दावली---इसम विमास के चरण !
 - (इ) सिन्धा व लिए प्रयुक्त लिपिया और उनमा विकास ।
- 😩) (क) सिन्धी साहित्य का विकास प्राचीन, ग्रविचीन ग्रीर ग्राधिनव काता.
 - (ख) सिन्धी साहित्य पर विभिन्न बुगो से सामाजिक--सास्कृतिक
 - (ग) सिन्धी की सामितियक विधायों का उद्भव ग्रीर विकास कविता, लघु नवा, उपन्यास, नाटघ, निषय समालोचन। जीवनचरित ।
 - (भ) सिन्त्री लोक माहित्य गाचा, लोक गीत, लोक कवाए, लाहोनियां ।

प्रस्त पत्र 🔢

हा प्रश्न पत्र में निर्कारित पाठ्यपुस्तका का मौलिक श्रष्टयमन ग्रापेक्षित होगा और ६पमे उस्भीदवार को अधनाचनात्मक क्षमपा जावने बार प्रप्रन **पुष्टे जा**यो ।

(1) माह सन्दूल लगीफ लक्षीफी भान (शा से सकलिन)

(३) जना समियां जा चुरा बलाक (प्रवासक

साहित्य अयादेभी)।

(४) समाप सचप जो चंदा कलाम (प्रकाणक

भाहित्य **ग्रकादमी**)।

(1) कि शणवन्द वेदस भेर बेथम (कक्षिताएं)

(5) नाराप्रणण्याम माच भीना रावेल (कथिनाम)

(६) हा चन्द गुरबक्णानी न्रजहा (उपन्यास) ।

मुकारमे लक्षीकी (निवध)।

म्बरिहाना (लोक माहित्व)। (7) रामपश्चानी

श्राप्टे ना धार्ट (उपन्यास)।

शेर (उपन्यास)। (8) आशानधः ममतोङ्गा

(१) एम० यू० मणनानी जीवन बाही चित्त (नाटक)

बरखबिनाप्याटिमकानी (नाटक)

(10) मीर्थ वसन्त बसन्त **पर्वा** (निर्मंध)।

(11) एच० टा० सदा रागामी

(।) रगीन रू**बाइ**या (नविधा)।

(≥) **कला**र एनं कना (निबंध)।

(12) गोबिन्द मरुतामक नामा सिन्धी मेदा नहाऱ्या।

रि**न**सिश्राना (मम्पा०) (प्रराधन साहित्य श्रकादमी)।

(लघ कथाए) ।

तमिल (कोड तं० 64)

प्रश्न पत्र I

- ı (ৰ) तमिल भल्पा -। उद्गम श्रीर विकास
 - (1) भारत में प्रमुख भावा परिवारों की सक्षिप्त रूपरेखा, सामान्यत भारतीय भाषात्रों में श्रीर विशेषत द्रविष्ठ राचाद्या में तमिल का स्थान द्विष भाषात्रा की संबद्ध विषय में विविधमन, तमिल का

भौगोलिक स्थान ग्रोर विनतन लनिम ग्राथ्द का व्युत्पत्ति-विषयक इतिहास , नमिल लिपि का उद्गम श्रौर विकास ।

- (2) भ्रावि द्वविष्ठ से तमिल में भ्राते-भ्राते ध्वति भ्रीर व्याकरणीय संरचना में प्रमुख परिवर्तन ; ध्विन में प्रमुख परिवर्तन, विविध साहित्यिक भ्रीर शिलालेखी स्नांतो द्वारा यजाप्रमाणित संगम युग से ब्राधुनिक युग तक तमिल की ब्याकरणीय प्रणालिया भीर कोण-विभयक श्रंण।
- (3) ब्राध्निक सुग में तमिल का विकास।
- (ख) तमिल-व्याकरण की महत्वपूर्ण विशेषताएँ
 - (1) तिमल व्याकरण के तीहरे वर्गीकरण मर्यात् एलतु, चोल मीर पोरूप की महत्ता।
 - (2) बाक्यों के विविध प्रकारों जैसे साधारण, मिश्रित, मंयुक्त, प्रश्नवाचक प्रावेणसूचक, समीकरणाटमक भावि की संरचनाएं।
 - तिमल वाक्यो की संरचना मे विविध मौखिक भौर सम्बन्ध सूचक कृदनों की महत्वपूर्ण भूमिका।
 - (4) किया वाक्याशों भीर संज्ञा वाक्याशों की संरचना।
 - (5) संज्ञात्रो, कियात्रो, विशेषणां भीर क्रियाविशेषणो का रूपविज्ञान ।
 - (6) तमिल की ध्वित प्रणाणी ; ध्वितिग्रामी की पहचान भ्रौर उनका वितरण ; भ्रक्षरीय प्रतिक्प ; सीध के प्रमुख नियम।
- 1. (ग) प्रमुख बोलियां

भाषा पनाम बोलियो ।

साहित्यिक बोलियां बनाम व्यावहारिक बोलियां, बोलियों के विविध प्रकार जैसे, सामाजिक, प्रादेशिक ब्रादि और उनके प्रमुख झन्तर ।
2. (1) तमिल माहित्य का इतिहास (मंगम युग, महाकाव्य युग, नीति साहित्य, भक्ति साहित्य (तायनमार और झालबार) I चोल युग, लघु काम्य और आधुनिक युग ।

(2) साहित्यिक सिद्धांत (भारतीय और पारचात्य)।

द्यकम और पुरम की साहित्यिक परम्परा।पांच तिनद्द और उनकी महता।

- (3) विषिध साहिरियक प्रवृत्तियों के विकास पर विविध धार्मिक, सामाजिक और राजनीतिक परिस्थितियों का प्रभाव।
 - (4) प्रमुख साहित्यिक विधाएं।

(उनका उद्गम और विकास)।

गौतिकाव्य, महाकाव्य, विविध प्रवत्य काव्य, लघु कहानी उपन्यास, निवंध और लोक साहित्य ।

त्रश्न पद्ध 2

इस प्रश्न पत्न में निर्धारित पाठ्यपुस्तकों का मौलिक प्रध्ययन घपेक्षित होगा और इसमें उच्मीववार की घालोचनारमक क्षमता को जांचने वाले प्रश्न पूछे जाएंगे ।

- तिकवल्लुवर . . कुरल (कामत्तुप्पाल) ।
- इलंग वडिगल . शिलप्पविगारम (वांचिक्काडम्) ।
- कब रामायणम् (गृह्भाडलम्)।
- वेकीलर . . पेरियपुराणम् (तबुताट कोण्डपुराणम्)
- भारती . पांचली शपदम्।
- 6 भारतीदासम् . कुबुब विलक्कु।
- 7. तिस्की०का. . मुख्यन मलतु मलगु।
- 8. कलिक , . शियकामिथित शपदम।
- 9. एम**ः बरदाराजन . भ्र**गल विलक्**नु** । 900 GI/79—5

तेलुगु (कोड सं० 65) प्राम पत्न I

- (1) (क) तेलुगू भाषा का उद्गम और विकास
 - (1) सामान्यतः भारत के भाषा परिवारो और विशेषतया द्विष् भाषा परिवारों में तेलुगृका स्थान—भौगोलिक स्थिति और वितरण—तेलुगु, तेलुगु और म्नान्ध-—इम नामों का व्युत्पिल-विषयक इतिहास।
 - (2) भावि द्रविड से भाते-आते प्राचीन तेलुगु में ध्विन और व्याकर-णीय प्रणालियों में प्रमुख परिवर्तन ।
 - (3) शिलालेखी और साहित्यिक स्नोतो के माध्यम द्वारा यथा प्रमाणित प्रत्येक युग में तेलुगु का इतिहास। (न्नारम से 15 वी शताक्वी के अंत तक)।
 - (4) 16 वी शताब्दी से प्राधुनिक युग तक तेलुगु के विकास का इतिहास।
 - (5) धाधुनिक युग. भाषा विषायक और साहित्यिक प्रवृत्तियों (व्या-वहारिक तेलुगु प्रवृत्ति धादि के समाज) के माध्यम से तेलुगु का विकास ।
 - (का) भाषा के व्याकरण की प्रमुख विशेषनाए
 - (1) तेलुगु वाक्यो का प्रमुख विभाजन (सरल, मिश्रित और सयुक्त; भोषणोत्मक, ग्रावेश सूचक ग्रावि ।) समीकरणीय और से ग्रसमीकरणीय वाक्य।
 - (2) तेलुगु में शब्द-कम, विविध व्याकरणीय वर्गों का मपेक्षित कम— सामान्य शब्दकम में परिवर्तन और केन्द्रीयकरण की मन्य प्रणालियां।
 - (3) तेलुगु में विनिध कन्दत (पूर्णकालिक, वर्तमान कालिक ग्रादि) संज्ञावाचक और संबंधवाचक।
 - (4) प्रतिवेदित कथन (प्रत्यक्ष और परोक्ष)।
 - (5) संज्ञाओं और श्रियाओं का रूप विधान .--बहुलीकरण के आधार की रचना, समापक और असमापक कियाओं की रचना।
 - (6) व्यक्तिविज्ञान : व्यक्ति ग्रामऔर उनका वितरण और उच्चारण— संधि विचार।
 - (ग) तेलुगुकी प्रमुख बोलियां. भाषा के विविध रूप

तेलुगु में प्रावेशिक और सामाजिक रूप भेद—प्रत्येक रूप की डेक्सी-कल, ध्वनि वैशामिक और व्याकरणीय विशेषाताएं।

प्रश्त पन 2

इस प्रश्न पक्न में निर्धारित पाठ्यपुस्तको का मौलिक प्रध्ययन प्रपेक्षित होगा और इसमें उम्मीदवार की भालीचनात्मक क्षमता को जांचने वाले प्रश्न पूछे जाएंगे।

1. नभय	o		मान्त्र महामारतम्
			ब्रादि पर्वमु प्रथमाल्बासमु
			(पहला पर्व और पहला प्राप्त्वास)।
 तिक्कन 	-	•	भान्धः महामारतम् विराटपर्वेमवितीयास्वासम
			14 (1244412014)44104

(तीमरा पर्वे और दूसरा ग्रास्थास) ।

3. पोतन . ग्रान्ध्र महाभागवतम् प्रथम स्कन्ध---छंद 1 — 110

4. पेद्दन . . मनुचरित्नमु---वितीयाश्वासमु । (दूसरा ग्राग्यास)।

धूर्जिट . . कालहस्तीश्वर शतकम्

9. जी० बी० चसम

रायप्रोल् सुन्ताराव प्राध्नावित

गुरणाथ अध्याराव . कस्यागुरकम्

नायिक सुस्थराव , मातृगीताल्

10 श्री श्री , महाप्रस्थानम

उर्द्(कोड मं॰ 66)

सावित्री

प्रश्न-पक्ष $\,\,{f I}\,$

- (क) भारत में शायों का आगमन—मारतीय धार्य भाषा का तीत वर्णों—प्राचीन भारतीय भार्य (प्रा० भा० धा०) मध्ययुगीन भारतीय आर्य (म० भा० धा०) और प्रविचीन भारतीय आर्य (प्र० भा० प्रा०) में विकास—धार्वाचीन भारतीय—धार्य भाषाओं का समृहीकरण—पश्चिमी हिन्सी और इसकी बोलियां—धार्य भाषाओं का समृहीकरण—पश्चिमी हिन्सी और इसकी बोलियां—धार्यों वाली, जजमाया और इस्यानवी उर्दू का खड़ी बोली के साथ संबंध—उर्दू में फारसी—धरबी तत्व—उत्तर में 1200 से 1800 तक और विकाय में 1400 से 1700 तक उर्दू का विकास।
- (च) उर्वू हमनिविज्ञान की महत्वपूर्ण विशेषताएं—रूपविज्ञान—वाक्य रचना—इसके ध्वनिविज्ञान, रूपविज्ञान और वाक्य रचना में कारसी-प्ररवी नत्व--इसका शब्द भण्डार ।
- (ग) विकास उर्दू इसका उद्गम और विकास इसकी महत्वपूर्ण भाषा मूलक विशेषताएं।

प्रश्म-पत्र II

इस प्रश्न-पत्र में निर्धारित पाठ्य पुस्तकों का मौलिक झध्ययन अपेक्षित होता और इसमें उम्मीदवार की भालोचनात्मक क्षमता को जांचने वाले प्रथन पूछे आएंगे।

ग्र

	. मीर धम्मन			
		•	•	नागोबहार
2.	गालि व			बदुते गासिक
				(अजुमन तरक्की-ए-उर्द्)
3.	हासी			मुकवस्मा-ए-गेरोशायरी
4.	वस्था			उमरान्ओ-जान प्रदा
5.	प्रेमचन्द	•		धारवात
6.	प्रबुल कलाम	प्राजाद		प्यूवारे-ए-श्वातिर
7.	इम्स्याज श्रलं	ो ताज		्मनारकसी
				पश्च
8.	मीर			इंतिखाने कलामे-भीर
				(सम्पा० मन्द्रलहक)
9.	सौदा			कसाइव (हजाबियात सहित)
10.	गालिक			वीवाने गालिक
11.	इक्षवास	•		बाले जिनाइल
1 2.	जोश मलिहा	तदी		सैफो सुन्
13.	फिराक गोरख	पुरी		रूहे कायनास
14.	फैं ज			कलामे फीज (सम्पूर्ण)।

प्रबन्ध व लोक प्रशासन

(कोंड सं० 32)

प्रश्म-पहा I

আটাৰ ক

सामास्य प्रवस्थ

उम्मीदवारों को प्रबन्ध-केन के विकास के ज्ञान के व्यवस्थित निकाय के रूप में प्रध्ययन करना चाहिए तथा उक्त विषय पर प्रमुख प्राधि-कारियों के योगवान से स्वयं को पर्याप्त रूप से परिचित कराना चाहिए। उनकी प्रबन्ध की भूमिका तथा कार्य और भारतीय संदर्भ में ज्ञात विचारों तथा सिद्धांतों की सुसंगति का अध्ययन करना चाहिए। मामान्य संकल्पनाओं के मितिरकत उनको मीचे विणित प्रबन्ध के विभिन्न पहलुओं का भी प्रध्ययन करना चाहिए।

1. संगठनात्मक व्यवहार: संगठनात्मक व्यवहार को ममझने में सामा-जिक मनौषैज्ञानिक कारकों की महत्ता । अभि प्रेरण सिद्धांतों की सुसंगति---मैसलों, हर्जवर्ग, मैक्प्रेगर, मैक्लेल तथा प्रन्य प्रमुख प्राधिकारियों का योगदान । नेतृत्व में अनुसंधान अध्ययन ।

सम् वर्ग तथा प्रन्तर वर्ग व्यवहार : प्रबन्धकीय कार्य, संघर्ष तथा सहयोग, कार्य मानक तथा संगठनात्मक व्यवहार की गतिशोकता । संगठनात्मक प्राविकत्व तथा विवृत प्रणाली सिद्धांत । भारत तथा विवेशों में मंगठनात्मक परिवर्तन का केन्द्रीकरण, विकेन्द्रीकरण, प्रत्यायोजन, प्राधिकार तथा नियंत्रण और दीर्घ प्रयोग । संगठनात्मक परिवर्तन के लिए प्रमुख वृष्टिकोण : प्रबन्धकीय जाल, एम० की० जो० तथा प्रन्य ।

2. परिमाणारमक पद्धितः चिरप्रतिष्ठित इष्टतमनः एकल तथा बहुल विविधता का महत्तम तथा लघुनामः व्वयरीध के धन्तर्गत इष्टतम— अनुप्रयोग। रैष्किक प्रोत्तामनः समस्या संख्पण— रेखाचित्रीय समाधान— एकधा-विधि। उभयनिष्ठता— इष्टतमोपरान्त विश्लेषण— पूर्णौक प्रकम तथा गतिशील प्रक्रमन के धनुप्रयोग। परिवहन संख्पण भौर रैष्किक प्रकमन तथा समाधान पद्धति का प्रतिख्प नियतन ।

सांक्यकीय पद्धतिः केन्द्रीय प्रवृत्तियों सथा विविधतामीं के माप—धिपव, द्वासी सथा सामान्य बंटन के भनुप्रयोग । काल श्रेणी—समाश्ययण तथा सहसंबंध—परिकल्पना के परीक्षण । जोखिम में निर्णय करना । निर्णयाविलयां प्रत्यणित मुद्रा मान—सूचना का सहत्व—वेई प्रमेय का पश्च विष्लेषण में भनुप्रयोग । भनिष्चितता में निर्णय करना । इष्टसम युक्ति चयन हेतु विभिन्न मानवण्ड ।

3. धार्षिक विश्लेषण : राष्ट्रीय घाय का विश्लेषण सथा व्यावसायिक पूर्वानुमान में इसका प्रयोग—नियमक नीतियां : मृद्रा राजस्व भौर योजमा तथा ऐसी स्थूल नीतियां का उद्यम निर्णयों भौर योजनामो पर प्रभाव—मांग विष्लेषण तथा पूर्वानुमान, लागत विश्लेषण, विभिन्न विपणि संरचनामों के भन्तर्गन मूल्य निर्धारण निर्णय—संयुक्त उत्पादनों का मूल्य निर्धारण तथा मूल्य विविश्लीकरण—पूंत्री भायव्यथयन—भारतीय परिस्थितियों के भन्तर्गत मनुप्रयोग ।

संब 'स

उम्मीदनारा का चार भागों में से केवल दा के उत्तर देने हैं।

भाग 1

विपण्त प्रबंध

विषयान तथा द्यार्थिक विकास—विषयान सकरपना तथा द्वसकी भारतीय अर्थव्यवस्था में प्रयोज्यता—विकासणील अर्थव्यवस्था में प्रयोज्यता—विकासणील अर्थव्यवस्था में प्रवेच्य के वृहन् नार्य—प्रामीण तथा शहरी विषणत, उनकी सभावनाए तथा समस्याए। आन्तरिक तथा विशेषज्ञ विषणत के प्रसंग में आयोजना एव युक्ति, एमं० आई० एक्स० विषणत की सकल्पना—विषणत खण्डीभवत तथा उत्पादन अवक्तन युक्तिया—उपभोवता अभिप्रेरणा और व्यवहार । उपभोवता व्यावहारिक निवण—उत्पाद, ब्रैन्ड, वितरण, लाक विलरण प्रणाली, भाव तथा उभयन।

निर्मप्र---थिपणन कार्यक्रमो की आयाजना नथा नियत्रण---विपणन श्रमुख्यान नथा निवण---बिकी सगठनारेसव गनिशोधना । निर्यात प्रोत्साहन तथा उन्नायक युक्तिया---सरकार, व्यापारिक सवा ग्रीर एकाकी सगठनो को भूमिका---निर्यात विपणन की समस्याए तथा सभावनाए ।

भाग II

उल्पाबन तथा प्रव्यात्मक प्रवन्ध

प्रबन्ध की दृष्टि से उत्पादन के मूलभूत सिद्धांत । विनिर्माण प्रणाली के प्रकार सन्तत-पुनरावृत्ति, सान्तराय । उत्पादन के लिए सगठन, दीर्घ कालीन पूर्वानुमान तथा समग्र उत्पादन योजना । सयत्न प्रभिकल्पन समाधन भाषोजन, समन्त्र प्राकार तथा परिचालन का मापक्रम, सपक भ्रवस्थिति, भौतिका सुविधाभ्रो ना श्रमिविन्यान । उपस्कर प्रतिस्थापन तथा श्रनुरक्षण ।

उत्पादन भ्रायाजन के काय तथा विभिन्न प्रकार की उत्पादन प्रणालियों का नियत्नण, मार्गनिर्धारण भारत भ्रौर नियोजन । समाहार लाइन सनुजन, मणीन लाइन सनुजन ।

द्रव्यात्मक प्रबन्ध, द्रव्यात्मक हस्तन, मूल्य विश्नषण, गुण नियन्नण, प्रप-णिष्ट भौर उष्ण्डिष्ट व्ययन, निर्माण या क्रम निर्णय, सिह्तीकरण, मानकी-करण के कार्य नया महत्व भौर भ्रतिरिक्त पुर्जी की सूची । सूची नियन्नण—ए० बी० सो० विश्नेषण, भाषिक कम प्रमान्ना पुनरादेशी बिन्द निरापद स्टाष । द्विधिन प्रणान्नी ।

उपर्युक्त विषया का ग्रध्ययन करने के लिए रैखिक प्रोग्रोमन जैसी मालात्मक प्रविधियों का प्रयोग, पिक्त सिद्धान, पीठ ई० भार० टी०/ सीठ पीठ एमठ तथा भनुकार पद्धति।

भाग III

विलीय प्रवस्य

विनोय विश्लपण के सामान्य उपकरण धनुपात विश्लेषण, निधि प्रवाह विश्लेषण, लागत-ग्रायतन-लाभ विश्लेषण, नकद भ्राय-व्ययन, विनीय ग्रीर परिचालन उनोलन।

निवेश निर्णय पूत्रीगत व्यय प्रबन्ध की कार्यवाही, निवेण मूल्यांकन का भानदंण्ड, पूत्रोलागत तथा सार्वजनिक एव निजी क्षेत्रों में इसकी द्रयाज्यता, निवेश निर्णया में जाखिम विश्लेषण, भारत के विषेष सदर्भ में पजीगत व्यय प्रबन्ध का सगठनात्मक मुल्याकन ।

वित्त प्रवत्थ निर्णेर वित्तीय भपेक्षाभा की कम्पनियो का भाकलन, वित्तीय संरचना का निर्धारण, मुख्य भाजार, भारत के विणेष सदर्भ मे निधि बेतु सस्थागन भनिक्रिया, प्रतिभृति विश्लेषण पट्टे पर देना तथा उपसनिवा करना।

कार्यगत पृत्री प्रकत्य कार्यगत पृत्री के धाकार का निर्धारण, कार्यगत पृत्री में जोखिन से सम्बद्ध प्रधन्धकीय दृष्टिकोण का प्रवन्ध करना, नकवी का प्रधन्ध सूची तथा लेखा भनिपाहकता, कार्यगत पृत्री प्रधन्ध पर सुद्रा-स्फीति ने प्रभाव।

प्राय निर्धारण तथा वितरण प्रतरित वित्त व्यवस्था, लाणांश नीति का निर्धारण लाभांश नीति, मृल्याकन तथा लाभाश नीति का सुनिश्चित करने मे मुद्रा-स्फानि का प्रवृत्तियों के निहितार्थ।

भारत के विशेष र्यदम में सार्वजनिक क्षेत्र का विक्शीय प्रवधा। भारत में श्रौद्यागिक विक्त व्यवस्था।

निष्मादन प्राय-व्ययन तथा विर्ताय लेखा-जीखा के सिद्धांत । प्रबध व्यवस्था को नियत्रण पद्धतिया । दीर्घकालीन भाषाजन ।

भाग IV

कार्मिक प्रबंध

कार्मिक प्रवध के कार्य — कार्मिक नीतिया — जनणिक प्रायोजन कर्मचारी म्ल्याकन, भर्ती भीर चयन प्रविधियां तथा भारत मे िक एव नार्वजनिक उद्यमो मे प्रचिन्नत परिपाटियां — प्रशिक्षण तथा विकास-प्रोधितयां — नौकरिया का मस्याकन — मजबूरी ग्रींट चेनन प्रशासन — कर्मचारिया का मनोबल तथा श्रीमिप्रणा — द्वन्द प्रवध।

भारत मे धौथोगिक सबधो का परिवर्तनकील स्वल्य--भारत मे प्रथध भैली--मारत मे ट्रेड य्नियन वाद--कारखाना अधिनयम, श्रीसको का प्रतिपूर्ति अधिनियम, श्रीद्योगिक दिवाद अधिनियम, मजदूरी घदायगी घितियम, बोनस प्रिवित्यम श्रादि--प्रबंध मे श्रीका की साझेदारी-- सामूह्कि सौदाकारी--उद्याग मे धनुणामन--सरकार की व्रिपक्षीय मजदूर मणीनरी तथा इसकी भूमिका ।

खण्ड 'क'

प्रका-पस्त II

प्रशासनिक सिद्धात

माक प्रशासन का प्रकार तथा कायक्षेत्र विकसित ग्रीर त्कासगोल समाज में इसकी भूमिका प्रशासनिक विकास एवं तुलनात्सक प्रशासन, परिवेशीय प्रभाव—समाजिक, सांस्कृतिक, राजनीतिक, विषायी तथा संवैद्यानिक ।

लोक प्रणासन विज्ञान का विकास सथा इसके ग्रष्टवान मे ग्राभिगम्यता।

सगठन के सिद्धान्त भगठन को सकल्पना—प्राधिकार, यापात, नियञ्जण विस्तार, सभावण की एकता, लाइत तथा स्टाफ, केन्द्रीयकरण नथा विके-न्द्राकरण, प्रतिनिधात तथा गुख्यालय और क्षेत्रीय सबध ।

मुख्य कार्यकारी भृमिका एव कार्य ।

प्रबंध प्रक्रिया-नेतृत्व निर्णय करना, सार्क स्थापन, समन्वय पर्यवेक्षण तथा ग्रामिप्रेरण ।

कार्मिक कन्द्रीय कार्मिक स्रविकरण, भर्ती, प्रणिक्षण, पदोन्नति, नियाक्ता कर्मचारी संबंध। उत्तरदायिस्य नथा नियत्रण--कार्यकारी, वैधातिक, न्यायिक।

नागरिक तथा प्रशासन । प्रणीयनिक मुधार की तकनीक—स० एव प०, कार्य अध्ययन, निष्पादन अजट अनाना । खण्ड 'ख'

भारतीय प्रणासन

भारत में लोक प्रणासन का विकास । क्रांचा-संविधान, महासंघ, योजना, संसदीय प्रजातंत्र । केन्द्र, राज्य तथा स्थानीय राजनीतिक कार्यकारी ।

प्रशासन की संरचना : सचिवालय , क्षेत्र संगठन, बोर्ड तथा प्रायोग । लोक सेवाएं : प्रखिल भारतीय सेवाएं, केन्द्रीय सेवाएं, राज्य सेवाएं, स्थानीय नगर सेवा ।

केन्द्रीय कार्मिक, प्रशिकरण—लोक सेवा श्रायोग।
प्रशासन में कार्य की क्रियाविधि।
लोक व्यय का नियंत्रण, वित्त मंत्रालय विकास विधायी।
समिनियों, नियंत्रक तथा महालेखा परीक्षक के कर्तव्य।
राष्ट्रीय तथा राज्य स्तरों पर श्रायोजना, निर्माण हेतु संगठन।
जनपद प्रणासन—जनपद में समाहर्ना के कार्य।
रथानीय शासन—प्रामोण ग्रीर शहरी; पंचायती राज।

लोक उद्यमः स्वरूप, प्रग्नंध तथा समस्याएं। राजनीतिक तथा स्थायी कार्यपालिका में संबंध।

लोक प्रणासन में सामान्यज्ञ तथा विषेषज्ञ । त्रोक प्रणासन में भ्रष्टाचार । प्रणासन में जन सहयोग । नागरिक णिकायन निवारण। प्रशासनिक सुधार।

गणित

(कोड सं० 33)

प्रकाप**त्र I**

प्रथम प्रकामें दिए जाने वाले 12 प्रथमों में से हिन्हीं पांच प्रथमों के उत्तर देने होंगे।

- 1. रेखा बीजगणित—सदिश समिष्टियां, रैखिक स्वतंत्रता, प्राधार, किसी परिमित्तजनित समिष्टि की विभा, रैखिक, स्थान्तरण, ब्यूह श्रीर उनका बीजगणित पंक्ति और स्तंभ समानयन, सोपानक कप, किसी रैखिक कपान्तरण की कोटि धीर णून्यना। समधात श्रीर श्रमसभान रैखिक समीकरण—निकाय का हल । कैये- हैमिल्टन प्रमेय, श्रमिलक्षणिक मान श्रीर श्रमलक्षणिक सदिश।
- 2. कलन, वास्तिवक संख्या, सीमाएं, मातत्य, मवकलनीयता । मिनि पिवत समाकलन । माध्यमान प्रमेथ, टेलर प्रमेय । मिनिर्धारित स्प, उच्चिष्ट घोर निम्निष्ठ वक मनुरेखण । मनंतस्पर्भी, निम्चित समाकल । बहु चरों, भ्रांणिक भ्रवकलजों, उच्चिष्ठ घौर निम्निष्ठ के फलन । जैकोबी द्विणः मौर निमः समाकलन (केवल प्रविधियां भीटा ग्रीप गामा फलनों पर मनुप्रयोग । स्रोत्नफल, भ्रायतन, गुक्तत्व केन्द्र आदि ।
- 3. दो और सीन विभाधों की निक्लेषिक ज्यामिति—कार्तीय भौर धुवीय निर्देशांकों में दो निभाधों में प्रथम और द्वितीय धात समीकरण । मानक रूपां में तीन निभाधों में समतल, गोलक और भ्रन्य द्विचात पृष्ठ ।
- 4. भ्रवकल समीकरण---पिकाइं का श्रस्तित्व प्रमेय (उपपत्ति रिहित), प्रारम्भिक और परिसीमा, स्थितियां, चर गुणांक सिहित रैखिक श्रवकल समीकरण, श्रेणियों में समाकलन, वेसल श्रीर लेजान्द्रे फलन--उनके प्रारम्भिक गुणवर्म, रास्पूर्ण श्रीर युगपत् श्रवकल समीकरण। फूरिये श्रेणी, फूरिये इपान्तरण, लाप्लास इपास्तरों के प्रयोग बारा साधारण श्रवकल समीकरणों का साधान।

- 5. सविश, प्रदिश, यांनिकी और द्ववस्थैतिकी :--
 - (i) सर्विश विश्लेषण—सिविश बीजगणित, किसी ध्रदिश घर के सर्विश फलन का श्रवकलन, प्रवणना, कार्तीय में श्रपसरण और कर्ले। बेलनाकार और गोलीय निर्देशांक और उनका भौतिक निर्वेचन । उच्चतर कोटि श्रवकलज । सविश तत्स-मक भीर सर्विश समीकरण । गाउस और स्टोक्स प्रमेय ।
 - (ii) प्रविश विश्लेषण—िकसी प्रविश की परिभाषा, निर्वेशकों, का रूपान्नरण, प्रतिपरिवर्ती ग्रीर सहपरिवर्ती सविश, प्रविशों का योग ग्रीर गुणान, प्रविशों का सकुचन, अन्तर गुणानफल, मूल प्रविश, किस्टोफल प्रतीक, सहपरिवर्ती श्रवकलन, प्रवणना, प्रविश सकेतन में भ्रपसरण ग्रीर कलें।
 - (iii) सांक्यिकी---फण-निकाय की साम्यायस्था, कार्य ग्रीर विभव ऊर्जा, घर्षण।साधारण कैटिनरी। कस्पित कार्य का सिद्धान्त। साम्यायस्था का स्थायित्व कलों की क्रिविम साम्यायस्था।
 - (iv) गितकी—स्वतंत्रता भौर क्यवरोधों की कोटियां । ऋजु-रेखीय गित । सरल प्रसंवादी गित । समतल पर गित । प्रक्षेपी। व्यवस्त्व गित कार्यं भौर ऊर्जा। धावेगी वलों के अन्तर्गत गित केपलर । नियम । केन्द्रीय खलों के अन्तर्गत ककाएं। परिवर्ती ब्रष्यमान की गित । प्रतिरोध के होते हुए गित ।
 - (v) द्वलस्थितिकी : गुरु तरलों की वाब । कलों की निर्धारित निकायों के अन्तर्गत नरलों की साम्यावस्था । दाव केन्द्र । बक्त तलों पर प्रणोव । प्लवमान पिंडो की साम्यावस्था । साम्यावस्था का स्थायित्व । गैसों की दाब भौर वासुमंडल संबंधी समस्याएं ।

प्रशन पद्ध II

उम्भीववारों को किन्हीं पौच प्रक्षों के उत्तर देने होंगे। प्रक्ष-पत्न में दो खोड होंगे। खंड 'क' में नौ प्रक्षन ध्रीर खाण्ड 'आप' में छह प्रक्षन होंगे।

स्त्रुपष्ट 'कः'

बीजगणित जिसमें रेखा बीजगणित सम्मिलित है। विष्लेषण जिसमें सम्मिश्र सम्मिलित है। प्राणिक प्रवक्त समीकरण। रेखागणित।

बन्द 'व'

यांत्रिकी भीर द्ववगतिको । सांक्रियको भीर संक्रिया विज्ञान । कोजगणित ।

समुच्चय, प्रतिचित्न, संबंध, तुल्यता संबंध, ह्यो संबंध, समृह, उपसमृह, लग्नाज प्रमेय,। चकीय समृह, प्रसामान्य उपसमृह, विभाग समृत, समाकारिता का मृत्र प्रमेय, समृहों का तुल्याकारिता प्रमेय, प्रांतरिक स्वाकरिता, संयुग्मी तत्व, संयुग्मी उपसमृह, वर्ग समीकरण वलय, उपलवय, पूणौकीय प्राम्त, विभाग क्षेत्र, गुणजावली, तुल्याकारिता प्रमेय, क्षेत्र धौर परिमित क्षेत्र।

सविष समिष्टियां, रेखा रूपांतरण, ध्यूह् धभिलक्षण भौर संख्यात्मक बहुपद तुल्यता सवांग समता भौर समरूपता , विहित रूप में, विशेषतः विकर्णन में, समानयन।

लंबकोणीय, समित, निषय समित, ऐकिक, हर्मिटीय और विषम हर्मिटीय व्यूह्—-उनके प्रभिलक्षणिक मान, द्विधाती और हर्मिटीय समजातों के लंबकोणीय और ऐकिक ममानयन, धनात्मक निष्टित द्विधाती समजात, सुगपत् समानयन ।

विश्लेषण

दूरीक समस्टियां, Rn के विशेष सन्दर्भ में उनका संस्थिति विज्ञान, किसी दूरीक समस्टि में अनुक्रम, कीशी अनुक्रम, पूर्णता, पूर्ति सतत फलन, एक समान सातस्य, संहत समुच्चमों पर सतत फलनों के गुणधर्म, रीमान-स्टीस्जे समाकल, अनंत समाकन और उनका अस्तित्व प्रतिबंध, बहु चरों के फलनों का अवकलन, प्रस्पट फलन प्रमेय, उच्चिष्ठ और निम्निष्ठ, समाकलन, वास्तिविक और सम्मिश्र पदों की श्रीणयों का निरपेक्ष और सप्रतिबंधी अभिसरण, श्रीणयों की पुनर्क्यवस्था एक समान अभिसरण भ्रमतं गुणनफल, सातत्य, श्रीणयों का श्रवकलनीयता और समाकलनीयता ।

किसी सम्मिश्र चर के फलन—विण्लेषिक फलन, कौणी प्रमेय, कौणी समाकल सूत्र, टेलर भौर लौरा श्रीणयां, विचित्रताएं, कौशी भवशेष प्रमेय भीर समोच्च रेखा समाकलन ।

ग्रवकल समीकरण

श्राणिक श्रवकल समीकरणों की रचना, श्राणिक श्रवकल समीकरणों के समाकलों के प्रकार, प्रथम कोटि के श्राणिक श्रवकल समीकरण, शापिट विश्चियों, नियत गुणांकों से युक्त श्राणिक श्रवकलन समीकरण, मगे विभि द्वितीय कोटि के श्राणिक श्रवकल समीकरणों का वर्गीकरण, लाष्त्रास समीकरण और इसकी परिसीमांक मान समस्याएं, तरंग समीकरण भीर उष्मा चालन समीकरण के मानक साधन।

रेखागणित

बिद्याती पृष्ठ भौर इसका विश्लेषण, बाकाण वक्ष, वक्षमा और विभोटन, फेनट सूत्र, धन्दालेय, विकासतीय पृष्ठ वक्र संबंध विकासनीय पृष्ठ, रेखाज पृष्ठ पृष्ठ-वक्षता, वक्षता रेखाएं, संयुग्मी रेखाएं, उपगामी रेखाएं, ब्रह्मांतरिकी।

यानिकी

व्यापकिकृत निर्देशांक, व्यवरांघ, हांलोनोमी भौर गैर-होलोनोमी निकाय, डिलबर्ट, नियम श्रीर लगांज समीकरण, बिचरण-कलन की भ्राधार-भूत धारणा, हैमिल्टन नियम भीर हैमिल्टन नियम से लगांज समीकरणों की व्युत्पत्ति, हैमिल्टन नियम का विस्तार, हैमिल्टन नियम का भ्रसंरक्षी ग्रीर गैर-होलोनोमी निकायों तक विस्तार, ब्रिपिडी केन्द्रीय बल समस्या, समकक्ष एक पिडी समस्या तक समानयन, केपलर समस्या, वृढ पिड की मुद्धगतिकी, भ्रायलरीय कोण, दुढ़ पिड की गतिकी, जड़त्व प्रविण भौर जड़न्व ग्राष्ट्रण, भ्रायलर सभीकरण, शीर्ष-गित, हैमिल्टन समीकरण, लघु दोलन-सिद्धांत ।

द्वयस्यैतिकी

मामान्य---मानत्य समीकरण, संवेग भीर ऊर्जा।

धश्यान प्रवाह सिद्धान्त

द्विविसीय गति, अभिश्ववण गति, स्त्रोत और अभिगम । प्रतिश्विन्त-विधियां और इसका अनुप्रयोग । तरलवा में बेलन और गोलक की गति, प्रमिल गति । तरेंगे ।

श्यान प्रवाह सिद्धान्त

प्रतिवल भौर विकृति विश्लेषण : नेवियर स्टोक्स समीकरण। प्रमिलता, ऊर्जा क्षय। समांतर पट्टिकाध्रों के बीच प्रवाह। परिगोलक के बीच से प्रवाह। परिगोलक सेंद श्रीक्षणण गति। परिसीमा-स्तर -संकल्पना, द्विविमीय प्रवाहों हेतु परिगीमा स्तर, समीकरण, पट्टिका के साथ-साथ परिसीमा स्तर। सम-कपता साधन, संवेग भौर ऊर्जा समाकल। कारमां भौर फोहलोसन की विधि।

प्राधिकता भीर सांख्यिकी

- (1) सांक्रियकीय पद्धतियां : सांक्रियकीय जनसंख्या ध्रौर यावृच्छिक प्रतिवर्ग के प्रत्यय । सामग्री का संकलन ध्रौर प्रस्तुनीकरण । अवस्थान ध्रौर प्रकीर्णन के माप । ग्राधुर्ण ग्रौर शेष्पर्ध संशो-धन । संचयी । जिषमता ग्रौर कुकदना के माप । ग्रत्यमय अगी से वक समजन । समाश्रयण, सहसंबंध ग्रौर सहसंबंध शृणांक । कोटि सहबंध । श्रांशिक सहसंबंध गुणांक ग्रौर बहु सहसंबंध गुणांक ।
- (2) प्रायिकता: असंगत प्रतिवर्ण समिष्टि: अनुवृत्त, उनका संयोग और प्रतिच्छेदन आदि। प्रायिकता——विरसम्मत, सापेक आवृत्ति और अभिगृतृति दृष्टिकोण । सातत्वकणील प्रायिकता । प्रायिकता समिष्टि । सप्रतिबन्ध प्रायिकता और स्वातंत्रय । प्रायिकता के बृतियादी नियम । अनुवृत्त संयोजन की प्रायिकता । बाये सिद्धान्त । यावृच्छिक चर । प्रायिकता फलन । प्रायिकता घनत्व फलन । बंटन फलन । गणितीय प्रत्याशा । उपाग्त और संप्रति बंध बंटन । संप्रतिबंध प्रत्याशा ।
- (3) प्रायिकता बंटन द्वितद, ज्वासों, प्रसामान्य, गामा, बीला, कौणी बहुवद, हाइवर ज्यामेट्रिक, ऋणात्यक द्विपद । वेबिवेष प्रमेथिका बृहत संख्या नियम (बीक) स्वतंत्र श्रीर समक्रप चर संबंधी केन्द्रीय परिसीमा प्रमेथ। मानक खुटियां। टी० एक० ची० वर्ग के प्रतिवर्ध बंटन भीर सार्थकता परीक्षणों में उनका प्रयोग। माध्य भीर समानुपात के लिये बृहत प्रतिवर्ध परीक्षण।
- (4) प्रतिचयन सर्वेक्षण : प्रतिचयन ढाचा । प्रतिस्थापन के साथ या उसके बिना समान प्रायिकता से युक्त प्रतिचयन । स्तरित प्रतिचयन । बिचरण, कमबद्ध तथा गुच्छ प्रतिचयन पद्धतिया । समाक्ष्यण ग्रीर श्रमुपात श्राकलन ।

प्रयोग प्रसिक्त्पना

प्रयोगीकरण के सिद्धान्त, प्रसरण-भिक्तिषण । पूर्णतया यादृष्टिक, यादृ

संकिया विज्ञाम

सामास्य

संक्रिया विज्ञान का विचार-क्षेत्र । निदर्श रचना धीर साधन की सामान्य विधियो ।

गणितीय प्रक्रमन्

परिभाषा भीर अवमृद्ध समुख्य के प्राथमिक गुणधर्म, प्रमुसक्य पद्धतियां, भ्रषभण्टता दैतता एवं सुप्राहिता विक्लेषण, भ्रायतीत खेल भीर उनके हुल, परिवहन एवं नियनन समस्याएं । कुन टकर प्रतिबन्ध । भ्ररेखिक प्रकमन, बेल भीर बूल्फ पद्धतियों के द्वारा द्विषात प्रकमन समस्याभों का साधन ; बेलमन का इंप्टतमस्य नियम भीर गर्यात्मक प्रकमन के कुछ प्राथमिक भ्रतुप्रयोग ।

उत्पादन व तालिका-मियंद्रण

तालिका समस्याधों का विष्लेषणात्मक बीचा, ध्रग्नता काम के साथ भीर उसके बिना जब मीग निर्धारक भीर प्रसंभाव्य हो ऐसी देशा में उत्पादन व तालिका नियंत्रण। मूल्य रोध।

पंक्ति सिद्धांत ़

स्थायी प्रयस्था का निय्लेषण भीर प्वासी बंदनी ग्रागमन व अरक्षातों की सेवाई काल के संदर्भ में पंक्तिप्रणाली के क्षणिक हल । मधीन व्यति-करण समस्याएं ग्रीर व्यवहार में उसका प्रयोग । निर्धारात्मक प्रतिस्थापक निवर्ण, श्रनुक्रमण समस्याएं —-वो मणीनें ग्रनेक कार्य, तीन मणीनें ग्रनेक कार्य (विशेष मामला) ग्रीर ग्रनेक मशीनें, दो कार्य।

यांत्रिक इंजीनियरी (कोड मं० 34)

प्रश्न पत्र ${f I}$

स्वितिक्ती: तीनो विभाधों में साम्यावस्था, निलंबन के बिल, धामासी-कार्य के सिद्धान्त ।

गतिको : सापेक्ष गति, कोरिम्रालिस अल, किसी दृढ़ पिड की गति, धुर्णाक्षरथायी गति, म्रावेग।

मत्तीनों के सिद्धांत : उच्चतर धौर निम्नतर गुग्म, प्रतिलोधन, स्टीयरिंग यंत्रावली, हुक जोड़, बंधों का वेग श्रौर त्वरण, जड़रव बल । क्रैम । निर्मारंग श्रौर व्यतिकरण में संयुग्मी कार्य, गीग्नर ट्रेन : प्रधिचकीय गीभ्रर ! क्लच पट्टा चालन, ब्रेक बलमापी, संचयी नियामक, धृणीं धौर प्रत्यागामी द्रव्यमान भीर बहुबेलनी इंजिन का सन्तुलन । स्वतंत्रना की एकल कोटि हेतु मुक्त, प्रणोदित और धवमंदिन कम्पन । स्वतंत्रना की कोटि, क्रांतिक चाल भीर कूपक जलावर्त्तन ।

पिड बल विज्ञान: द्वि-विभाग्नों में प्रतिबल ग्रीर विकृति । मोर वृत्त, विफलन सिद्धान्त, किरणपुंज विक्षेपण, कालम ग्राकृंचन । संयुक्त बंकन ग्रीर विमोटन, कैंस्टिग्लिएंणो-प्रमेय, मोटे बेलनवासी धूर्णी चिक्रका । संकृज भाक्षेप, तापीय प्रतिबल ।

िन्नमांण विकास : मर्चेस्ट सिद्धान्त टेलर समीकरण । यंद्रानुकूलना, रूड मधीनन पद्धतिया जिनमें ई० डी० एम० ई० सी० एम० और परा-श्रव्य मधीन सम्मिलित हो, लेसरी धीर प्लाज्माओं का प्रयोग, संरूपण प्रक्रियाओं का विक्लेषण उच्च वेग संरूपण, विस्फोटक संरूपण । पृष्ठ रूक्षता प्रमापन, तुलल, जिग और फिक्मवर।

उत्पादन प्रवन्ध : कार्य सरलीकरण, कार्य प्रतिचयन, मान इंजीनियरी। रेखा संसुलन कार्य केन्द्र प्रभिकल्पना , संजयन स्थान प्रावश्यकता । ए० बी० मी० विश्वलेषण, प्रार्थिक व्यवस्था प्रमाद्या जिसमे परिमिन उत्पादन वर मिम्मिलित हो । रैंखिक प्रोग्नामन हेतु प्रारेखीय ग्रीर एकधा निधियां, परिवहन निदर्श, एलीमेंटरी क्युइंग ध्योरी । गुणवत्ता नियंत्रण भीर उत्पाद प्रभिकल्पना में इनके प्रयोग । एक्स० भ्रार० पी० भौर सी० चार्ट का प्रयोग । एकल प्रतिचयन योजना, प्रचालन अभिनक्षणिक वक्त, माध्य प्रतिचर्श भ्रामाप समाश्रयण विश्लेषण ।

प्रश्न पक्ष II

ऊक्सागतिक : अष्मागतिकी के प्रथम और दितीय नियमों के अनु-प्रयोग । ऊष्मागतिक चकों के विस्तृत विश्लेषण ।

तरल यांक्रिकी : सातत्य, संवेग ग्रीर समीकरण । स्तरित ग्रीर प्रक्षुब्ध प्रवाह में बेग वितरण । विमीय विष्लेषण , चपटा प्लेट सीमा परत : स्द्रोध्म ग्रीर समऐन्ट्रीपिक प्रवाह भाव संख्या ।

क्रद्भा स्थानास्तरण : रोधन की त्रातिक मोटाई ताप स्रोतों श्रीर निमज्जनों की उपस्थिति में चालन । पक्षकों से ऊष्मा स्थानास्तरण । एक विमा ग्रस्थायी चालन । तापवैद्युत युग्मों हेलु कालांक : चपटी प्लेट पर मीमा परतों हेतु संवेग ग्रीर ऊर्जा समीकरण । विमा रहित संख्याएं, मुक्त ग्रीर प्रणोदिस संवहम । क्वथन श्रीर व्रवण विकिरण ऊष्मा का स्वरूप । स्टेफान बोस्जमान नियम । विन्यास गुणक । गुणोत्तर माघ्य नापमान ग्रन्तर । ऊष्मा विनियमक प्रभाविता श्रीर स्थानान्तरण एककों की संख्या।

ऊर्जा रूपान्तरण : सी० एल० और एस० ग्राई० इंजिनों में दहन परिषटना। कार्बुरेशन ग्रीर ईंधन ग्रन्तःक्षेपण । पम्प चयन । चल जलीय टरबाइनीं का वर्गीकरण । संपीडतों का निष्पादन । भाप ग्रीर गैंस टरबाइनों का विश्लेषण । उच्च दाव क्ष्यथक । ग्ररूढ़ शक्ति प्रणालियों जिनमें परमाणु शक्ति ग्रीर एम० एच० डी० प्रणालियों सम्मिनित है। सौर-ऊर्जा का विनियोजन।

वातावरण नियंत्रण : वाष्प संपीडित, भ्रवशोषण, भाप जेट भौर वायु प्रशीतन प्रणालियां । प्रमुख प्रणीतकों के गुणधर्म भीर भ्रभिलक्षण । साइ-कोसीटरिक चार्ट भीर कम्फर्ट चार्ट । शीतलन भीर तापन भार का श्रीक-लन । पूर्ति वायु देशा भीर वर का परिकलन । वातानुकूलन संयेत्र का खाका।

वर्शन शास्त्र (कोड सं० 35)

प्रश्न पत्र I

तत्व मीमांसा झौर ज्ञान मीमांसा

उम्मीदवारों से ग्रपेका की जानी है कि उन्हें निम्नलिखित विषयों के विशेष संवर्भ में—भारतीय श्रीर पाश्चात्य—ज्ञानमीमांसा तथा तत्य-मीमासा के सिद्धांतों तथा प्रकारों की जानकारी होगी:—

- (क) पारचात्यः म्रादर्शवादः यथार्थवादः, निरपेक्षवादः, म्रानुभविकताः, तार्किक प्रत्यक्षवादः, विश्लेषणः, वृत्तिकीः, म्रस्तित्ववाद तथाः परिणासवादः।
- (खा) भारतीय : प्रभा तथा प्रामाण्य (1) दर्शन की प्रमुख पद्धितयों (ग्रास्त्रिक तथा नास्त्रिक) के सदर्भ में यथार्थवाद के मिद्धान्त।

प्रश्न पत्र 🛚

सामाजिक राजनीतिक वर्शन और धर्मवर्शन

- धर्णन का स्वरुप; इसका जीवन, विचार भौर संस्कृत से संबंध।
- भारत के विशेष सन्दर्भ के साथ निम्नलिखित विषय जिनमें भारतीय संविधान सम्मिलित हो :---

राजनीतिक विचारधाराएं: प्रजानन्त्र, समाजवाद, फासिस्टवाद, धर्मतज्ञ, साम्यवाद ग्रीर सर्वोदय ।

राजनीतिक कियाविधि की पद्धतिया : संविधानवाद, क्रांति, भार्तकवाद भौर सत्याग्रह ।

- भारतीय सामाजिक संस्थाओं के सन्दर्भ सिंहन परम्परा परिवर्तन ग्रीर ग्राधुनिकता ।
 - 4. धर्म दर्शन:--
 - (क) धार्मिक विचाराधारा श्रीर दर्शन ।
 - (ख) धार्मिक विश्वास के श्रीधार:— कारण, रहस्योज्घाटन निष्ठा श्रौर रहस्यबाद ।
 - (ग) ईशवर, ग्रात्मा की ग्रमरता, मुक्ति और पाप की समस्या।
 - (श) समानता, द्यमों की एकता श्रीर व्यापकता ; द्वार्मिक महिज्युता ; धर्म परिवर्तन, धर्म निरपेक्षता ।

मौतिकी (कोड सं. 36)

प्रस्त पक्ष ${f I}$

यांत्रिकी, अभीय मौतिकी, तरंग घौर दोलन

याक्षिकी : गैलिलीन परिणमन, द्रव्य की प्रवधारणा; न्यूटन के गति नियम, प्रविनाशिना नियम, दृढ़ पिडों की गति, कोरिश्रालिम बल, धुर्णा-क्षस्थायी । केपलर नियम, गुरुत्वाकर्षण, जी-मापन, कृतक उपग्रह. तरल गति, बर्नोली का प्रमेय, परिचालन रेलील्ड नम्बर, क्षोक्यता, विस्कासिता, पृष्ठ तनाव, प्रत्यास्थाना, पुनः प्रत्यास्थी यांत्रिकी भीर उनके सरल प्रयोग, साधारण सापेक्षता के मूल तत्व ।

ऊष्मीय भीतिकी: प्रावर्श गैस, बंडरशील, समीकरण, ऊष्मागितिकी के नियम, गिक्श फेज नियम, रासायिनिक संसुलन, निम्न ताप का उत्पादन धौर भापन; गैसों के प्रणुगित सिद्धान्त, ब्राउनी गित, कृष्णिका विकिरण, प्लाकायिनम; गैसों धौर धन की विधिष्ट ऊष्मा, ऊष्मायिनिक उत्सर्जन, फर्मीडिराक धौर बोस-प्राईन्स्टाइन वितरण नियम; उपरिद्ववणता; ऊष्माय-नीकरण, अन्नत्यावर्ती ऊष्मागितकी के मूल तत्व, सौर ऊर्जा भौर उसकी उपयोगिसा।

तरंग और दोलन: स्वतन्त्रता की एक ग्रीर दो डिग्री सहित दोलन, प्रणोवित कंपन ग्रीर ग्रनुनाद, तरंग गति, फूरिये-विश्लेषण, प्रावस्था तथा ग्रुप थेग। हाइगेन्स नियम, तरंगों का परावर्तन, ग्रापवर्तन, व्यतिकरण, विवर्तन ग्रीर ध्रुवण, प्रकाणिक यंत्र, बहु-किरण व्यतिकरण विभेषन क्षमना ई० एम० तरंग समीकरण फ्रेमलन-फार्मुला, सम ग्रीर विषम प्रकीर्णन, संस-क्तता ग्रीर होलोग्राफी।

प्रश्यपञ्च 🔢

विद्युत, चुम्बकत्व, परमाणु भौतिकी ग्रौर इलंक्ट्रानिकी

विद्युत् ग्रीर चुम्बकस्य

प्वासों और लाप्लेस समीकरण और इसके सग्ल प्रयोग, परावैधृत और ध्रुवण संभारित, द्वाया पैरा और लौह चुम्बकीय पदार्थ । किरखोफ नियम, एक्मोर नियम, फेरेंडे का विद्युत चुम्बकीय प्रेरण का नियम, एल० मी० घार० परिपथ, प्रत्यावर्ती घाराएं, मैक्सवेल समीकरण । तरंग पथक और कोटर-प्रतिस्थनक ।

परमाणु भौतिकी

बोर-सिद्धान्त, इलैक्ट्रान का प्रवक्तण, लाखे का 'जी' कारक, पास्स नियम, एक और वो संयोजकता की इलैक्ट्रान प्रणालियों की भावतं सारणी, जेमान प्रभाव, प्रकाश-विद्युत्त प्रभाव, एकक-किरण स्पेक्ट्रा, काम्पटन प्रकी-णंत-रमण-प्रभाव, तरंग-कण द्वेतता, स्कोडोमर्स-समीकरण, और इसके सरल प्रयोग मृतिश्चितता सिद्धान्त, दुनेक्ट्रान संबन्धी डिराक संमीकरण।

न्यूकली के मूलगुण और संरचना, द्रष्ट्यमान स्पेक्ट्रमिसित, रेडियो वर्मिना, भ्राल्फा, बीटा और गामा क्षय की यात्रिकता, न्यूट्रान के गूण, न्यूट्रान, विकीणन, इलेक्ट्रोन, सूक्ष्मर्याणकी, नामिकीय विखंडन और रिएक्टर, नामिकीय संलयन, अंतरिक्ष किरणवर्ष, युग्म उत्पादन, मूलकर्णों के साधारण गुण, भौतिकी नियमों का सौष्ठव, समता श्रवहैलना, श्रितिवाहिता और जोसफसन प्रभाव।

इलैक्ट्रानिकी

ठोम पदार्थों के उत्सर्जन, चाइल्ड लेगम्पूर-नियम । इयोड, ट्रायांड, टेड्रोड और पेंटोट बाइरेट्रान के स्पैतिक गतिक लक्षण।

धातु रोधकों भौर अर्थवालको की पथ संरचना, मावित अर्थवालकों, पी० एन० डायोड और ट्रांजिस्टर।

मार० एफ़० करंगों के दिष्टकरण, प्रवर्द्धन, दोलन, माडुलन और ग्रमिकान के लिए संरल (णून्य नालिका और ट्राजिस्टर) परिषय— रेडियो रिमिवर और प्रसारण के मूलभूत सिद्धान्त, टेलिविजन, माडुको-स्कोप धन प्रवस्था उपकरणों के सामान्य तस्य ।

राजनीति विशान व प्रतरराख्यीय संबंध (कोड सं० 37)

प्रश्न पक्ष I

चण्ड 'क'---राजनीतिक सिद्धांत

- प्लेटो, भरस्तू, मेकेबली; हाब्स, लाक, घसों; हीगल, बेंबम, जे० एस० मिल; ग्रीन, मार्क्स, लेनिन।
- 2. राजनीति विज्ञान का वैज्ञानिक अध्ययन; व्यवहारवाद और व्यव-हारीसर विकास; राजनीतिक विक्लेषण के प्रणाली सिद्धांत और अन्य नूतन दृष्टिकोण; राजनीतिक विक्लेषण के प्रति मादर्स का दृष्टिकोण।
 - आधुनिक राज्य का आविर्भाव और स्थक्प; प्रभुसत्ता विधि ।
- 4. राजनीतिक दायित्व; प्रतिरोध और क्रांति; अधिकार; सम्पत्ति, स्वतन्त्रता, समानता, न्याय।
 - प्रजातन्त्र के सिद्धात।
- 6. स्वतन्त्रताथावः; विकासात्मक समाजवाद (प्रजातान्त्रिक और फेबेयन) माक्संकादो समाजवादः; फासिस्टवादः।

खंब स

मारत के विशेष सन्दर्भ में शासन और राजनीति

तुलन।त्मक राजनीतिक के सिद्धात :---

राजनीतिक प्रणाली—परम्परागत दृष्टिकोण; संरचनात्मक-क्रियाःमक दृष्टिकोण और मार्क्सवादी दृष्टिकोण।

- 2. राजनीतिक संस्थाएं विधायिका, कार्यपालिका और न्यायपालिका; वल और प्रभाव मुप; निविचन प्रणाली; नेतृत्व; वर्ग तथा राजनीतिक श्रेष्ठ वर्ग; नौकरशाही।
- उ. राजनीतिक प्रक्रम 3-राजनीतिक समाजीकरण; राजनीतिक सम्प्रेषण; जनमन और जन माध्यम; राजनीतिक परिवर्तन।
- 4. भारतीय राजनीतिक प्रणाली—(क) मूल: भारत में उपितविशवाद और राष्ट्रवाद; और राष्ट्रीय आन्दोलन का राजनीतिक दर्शन—गोखले, तिलक, गांधी और जवाहर लाल नेहरू।
- (ख) संरचना : सिवधान का ऐतिहासिक और सैद्धान्तिक आधार; मौलिक अधिकार और राज्य के नीति निर्देशक सिद्धात; संबीय सरकार, मंसद, मंत्रिमण्डल, उच्चतम न्यायालय और न्यायिक पुनरीक्षा, भारतीय संघवाव और इसकी समस्या—गिक्तियों का वितरण; केन्द्र-राज्य सम्बन्ध—-राज्य सरकार—-गज्यपाल के कर्त्तंच्य; पंचायती राज।
- (ग) कार्यः नौकरणाही—-इसका कार्यं और समस्याएं, राजनीतिक प्रक्रम राजनीतिक दल और राजनीतिक भागीवारी; प्रभाव भ्रुप; जाति, साम्प्रदायिकता, भाषा और प्रादेशिकता का राजनीति विज्ञान; राज्य और राष्ट्रीय केन्द्रकरण के धर्म-निरपेक्षीकरण की समस्याएं; आयोजन और निष्पादन; भारतीय प्रजातन्त्र और भारत में सामाजिक आधिक परिवर्तन का स्वरूप।

चंड क

प्रश्न पत्न II

- अंतर्राष्ट्रीय संबंधों के प्रध्ययन की प्रभिवृत्तियां: परिनिष्ठल और वैज्ञानिक (प्रणालियां, संचार और निर्णयन सहित)
- 2. ग्रतर्राष्ट्रीय संबंधो मे श्रावर्गवादिता का स्थान।
- शक्तिः श्राधार, कारक और परिसीमाएं।
- राष्ट्रीय हित : विदेशी नीति-निर्धारण में उसका स्थान।
- शक्ति संतुलन के सिद्धान्त ।
- ग्रजिलेयता (नान-भलाइनमेंट): ग्राशय और औचित्य ।
- ग्रन्तर्राष्ट्रीय संबंधों में अंतर्राष्ट्रीय विधि का स्थान।
- राजनय: परम्परागत संप्रदाय और समकालीक प्रवृत्तियां।
- 9. एक नवीन अंतर्राष्ट्रीय प्राधिक व्यवस्था की खोज।
- 10. निरुपनिवेशिता और नवोपनिवेशिता ।
- 11. शस्त्र स्पद्धां, निःशस्त्रीकरण और शस्त्र मियंत्रण।
- 12. अंतरिष्ट्रीय हस्तक्षेप भावर्शमूलक, राजमैतिक और भाधिक।

चम्ब स

- परमाणु युग और अंतर्राष्ट्रीय मंबंधों पर उसका प्रभाव।
- शीत युद्ध : उद्गम, विकास और निहितार्थ ।
- 3. डिटोटे (ग्रमरीकी-कसी और चीनी-ग्रमरीकी): मूलाझार और [परिणाम ।
- 4. अंतर्राब्द्रीय संबंधों में एशियाई और मफ़ीकी पुनवज्जीवन।
- संयुक्त राष्ट्रकी कार्यभौली।
- यूरीपीय समेकन। ६० ६० सी० औप मन्य मिवर्माव

- हिन्द महासागर के इलाके की राजनीति ।
- भीनी-रूसी विमुखाना : कारण और परिणाम ।
- 9. पश्चिम एशियाई संघर्षः अंदरुनी बातें और बाहर की शक्तियों का हाथ ।
- हिन्द-चीन संवर्ष उदगम, बाहर की शक्तियों की संबद्धना और संवर्ष से प्राप्त शिक्षा ।
- ा 1. दक्षिण एशिया में संघर्ष और सहयोग।
- बिशव की राजनीति में योग कारकों के रूप में अंतरिष्ट्रीय क्यापार और श्रमुदान ।
- 13. भारत की विदेशी नीति और विवेशी संबंधों की बुनियादी बाते।
- 14. ग्रमरीका, रूप, पाकिस्तान और चीन की विदेशी (दिनीय महायुद्ध के बाद की) नीतिया।
- नीट :--मभी परीक्षाधियों के लिये भारत की विदेशी नीति पर एक प्रश्न प्रतिवार्त्र होगा ।

19. मनोविज्ञान

प्रश्न पक्ष I

सामान्य मनोविशान कोड लं० 38

(प्रामोगिक मनोविज्ञान सहित)

- मनोविज्ञान को निषम बस्तु, विचार क्षेत्र और पद्धितमो, अन्य विज्ञानों के माव उसका संबंध ।
- 2. तंत्रिका तंत्र।
- 3. अंत: प्रवो तंत्र।
- भ्रानुवंशिकता और परिवेश⊸—मानव के विकास में उनके सापे-श्रिक महत्व पर किए गए प्रायीगिक श्रष्ट्ययन समेत।
- 5. म्रामिनेरणाओं और संवेगों का स्वभाय—जननारमक और सामाजिक प्रेरणाएं—म्राभिनेरण का मापन—म्राभिन्यंजनारमक संबलनों का म्राध्ययन—संवेगों में शारीरिक परिवर्तन—मनोधारानुकिया (पी० जी० म्रार०) और म्रसस्य का पता लगाना।
- 6. मनोभौतिकी और मनोभौतिकीय पढिनियां ।
- 7. संबेदना और प्रत्यक्ष नान दृष्टि और श्रवण के सिद्धांत—वर्ण श्राकार, संवलन और गहराई का प्रत्यक्ष—प्रत्यक्षण के श्रनुक्ष्प, नेब संजालन प्रत्यक्षण का समर्थन अवजेतन प्रत्यक्षानुसूति।
- अधिगम के निदाति—वार्नेशाहक, हल, गवरी और टोलमन—अनु-कृलन: मौजिक अधिगम, प्राधिकना अधिगम।
- ग्रस्यकालिक और वीर्चकालिक स्मृति—स्मरण की प्रक्रिया—अबस्मरण के सिद्यति ।
- 10. विन्तन की प्रक्रिया और समस्या का समाधान—चिन्तन में मुद्रा, भावा और विचार—संकल्पनाओं का स्वभाव और उनके प्रकार— संकल्पनाओं की प्रभ्याप्त और उनका मापन ।
- 11. बुद्धि-उसका स्वभाव और मापन-परीक्षण का रूपान्वयम और मानकीकरण -प्रश्नांश विश्लेषण, निर्धारित मान, परीक्षणों की विश्वमनीयता और वैद्यता-कारक विश्लेषण के सिद्धांत्र।
- 12. मानव की सामर्थ्य संरचना—प्रतिवर्शन।

प्रश्नपत्त 11

व्यक्तित्व, मनोविज्ञान के सम्प्रवाय और उनके प्रनृप्रयोग

 मनोबिज्ञान के मत और संप्रदाय—मनोबिष्येषण—माचरणशाद, गेस्टास्ट और फीस्ड के मिद्धांत—इन संप्रदायों के ममसामयिक छप,

- 2 व्यक्तित्व—उमका स्वभाव और उमके निर्धारक तत्व--प्रवृत्तिया व्यक्तित्व के प्रकार और श्रायाम।
- व्यक्तिस्व के सिद्धांत----मुरे, लुई, श्रालपोर्ट, केटिल और श्रस्तित्व-वादा मिद्धांत ।
- 4. व्यक्तित्व का मृत्योकन—व्यक्तित्व तालिकाएं— (16 पी० एफ०, एम० एम० पी० ब्राई० ब्रौर धाईसक)—प्रक्षेपीय परीक्षण (रारस्काच, टी० ए० टी० वास्यपूरण)
- ग्रिभवृत्ति—स्वरूप ग्रौर मापन—ग्रिभवृत्ति मान (लाडकर्ट ग्रौर पर्सटोन प्रकार)—ग्रथं विभेदक प्रविधि ।
- 6. मनोविज्ञानिक व्यवस्थाएं—विश्व स्वास्थ्य संगठन का वर्गीकरण—— ध्रपसामान्यता की संकल्पना—मनोविक्षेपक, मनस्नापीय भौर मनः शारीरिक झव्यवस्थाओं के मंकेत भौर लक्ष्य ।
- सामुदायिक मनौरोग विज्ञान ।
- सनशिकाकित्साएं—मनोविश्लेवणात्मक, श्राचरण मूलक एवं सामूहिक विकित्साएं—परिवेशमूलक चिकित्साएं।
- 9. मनौविज्ञान का अनुप्रयोग—सामाजिक गतिविधियों में, सामुवायिक मनःस्वास्प्य में, किशोर अपराध में, श्रीषध के दुविनियोग में, उखोगों में, कार्मिकों के वयन में, उपस्कर अधिकल्पन में, मानव सुष्क्ष कारकों में—श्रीखोगिक नेतृत्व में—स्यक्तित्व समंजन और शालीय उपलब्धि में, संस्कृति बंचित छात्र को अभिप्रैरित करने में, वृद्धा-वस्वा और सेवा निवृत्ति की समस्याओं में।

समाजशास्त्र (कींब सं० 39)

प्रश्नपत्र $\, {f I} \,$

स्तमाजशास्त्र—सामाजिक स्थिरता, सामाजिक परिवर्तन। शांति व्यवस्था तथा संघर्ष की समस्याएं। सातस्य तथा परिवर्तन तथ्य परक तथा मृत्य परक ।

समाजशास्त्रीय विचार : मार्क्स, देवर, करवीन, पारेटो तवा उनके आवृतिक निर्वेषक ।

सामाजिक संघर्वे : वास्तविक संघर्वे, हितों, विचारों झादि का संवर्वे।

सामाजिक संघर्षः --- संघर्षं कार्यः हितों, विचारों तथा मूरूयों में संघर्षः विचारधारायें; परिवर्तन की इन्द्रात्मकता ।

शक्ति, प्राधिकार, वैधता, वैद्य प्राधिकार के प्रकार । सामाजिक समेकता तथा सामाजिक संवर्ष के संबंध में धर्म । अर्थेकास्त्र : उत्पादन, विसरण तथा उपभीग के सामाजिक पहलू। परिवार तथा पारिवारिक संबंध ।

समाजशास्त्रीय सिद्धांत तथा श्रानुभाविक श्रनुसंवान : समाजशास्त्र में श्रनुसंशान पद्धति : — सर्वेक्षण, प्रश्नाविषयां तथा साक्षात्कार : साझेवारी तथा श्रसाक्षेदारी श्रवेक्षण, समाजकास्त्रीय प्रयोग : सनु वर्ग श्रनुसंधान ।

अश्न यस II

भारत में समाज तथा संस्कृति: एकता तथा धनेकता निरन्तरता तथा परिवर्तन।

भारतीय समाज के भध्ययन का दृष्टिकोण : वैचारिक, संरचनात्मक कार्यात्मक, द्वन्द्वात्मक वृहत् वर्गीकरण : धर्म, भाषा, जाति, जन-जाति।

विकाल संस्थायें : विवाह परिवार, सगोबता, अम विभाजन तथा पारस्परिक ग्राधिक निर्भरता; निर्णय करना, गक्ति केन्द्र तथा राजनैतिक साझेवारी; सामाजिक, ग्राधिक तथा राजनीतिक जीवन में धर्म क्र

सामाजिक स्तरीकरण : सोपान की पारम्परिक संकल्पना; जानि तथा वर्ग; पिछड़े वर्ग, पारम्परिक सोपान से संबंधित बराजरी तथा सामाजिक न्याय की संकल्पना, प्रीक्षक तथा सामाजिक गतिशीलता।

धाधुनिक भारत में सामाजिक परिवर्तन : निदेशित तथा स्रनिदेशित परिवर्तन, विधायी तथा कार्यकारी कदम; सामाजिक सुधार; सामाजिक श्रदिलिन, शहरीकरण तथा धौद्योगीकरण; संग्र तथा दवाव गुट।

प्राणि विज्ञान (कोड सं० 40) प्रश्नपक्ष I

धरज्जुकी स्रोर रज्जुकी

- सामान्य सर्वेक्षण, विविध फिला का वर्गीकरण भीर संबंध ।
- 2. प्रोटोजोग्रा : संरचना का ग्रध्ययन, पैरामीशियम, बोर्टीसेला, मोनोसिस्टिस हिमज्बरीय परजीबी, यूलीना, ट्रिपैनोसोमा भौर लीशमैनिया की जीव-पारिस्थितिकी तथा उनका जीवन-पूत्त ।

प्रोटोजोभ्रा में गमन तथा जनन।

- फोरिफेरा साइकान : फोरिफेरा में विशाखा प्रणाली भीर भिस्य-पंजर ।
- 4. सीलन्टरेट: मोबीलिया ग्रीर मोरिलिया । हाइट्रोजोघा में पोली-मोफिसन्, कोरस निर्माण, मेटाजेनेसिस।
- 5. क्रिमि: प्लेनेरिया, फेसियोला झौर टेनिया ; परजीवी, परजीविता का ग्रमुकूलन और विकास, ऐस्कारिस। मनुष्य के संबंध में क्रिमि।
 - छेनेलिका : मेरीस्स केंचुआ और जोंक, सीलोम ।
- गः एन्छ्रोपोडा : पेरिपेटस, पैलीमान, बिच्छु, लिमूलस, तिलचट्टा, घरेलू मक्खी श्रीर मच्छर। कस्टेशिधा में डिम्भ प्रकार धौर परजीविता । ऐन्छ्रोपोडों मे मुखांग, दृष्टि धौर श्वसन; कीटों में संबचारी जीवन धौर कासीतरण ।
 - मोलस्का : यूनियो, याद्यला और सेपिया, मुक्ता निर्माण ।
 - एकाइनोडर्माटा : स्टारिफश, एकाइनोडर्माटा का डिम्भ प्रकार ।
- 10. निम्निलिखत की मंरचना और जीव-पारिस्थितिकी—जैलैनोग्लोसम, ऐसिडियत, वैनिकभ्रोस्टोमा, डागफिश, प्रस्थिल, मच्छली, डिप्लोपाई, मेंडक, छिपकली, पक्षी ग्रीर स्तनधारी ।
 - 11. कशेरुकी की विविध प्रणालियों का तुलनात्मक विवर्ण।
- 12. प्रतिकामी कायांतरण : शावकीजनन, पिक्षयों का उद्गम, पिक्षयों का प्राकाशी धनुकूलन, घष्यावरणी ष्युत्पन्न, सांपों का धनुकूलन, भारत के विषैलें और विषहीन सांप, जलीय स्तनधारियों का धनुकूलन ।

भरज्जुकी सौर रज्जुकी का सार्थिक महत्व।

प्रश्न पत्र 🔢

कोशिका जीव विज्ञान, मानुवंशिकी, शरीरिक्रिया-विज्ञान विकास, भूणविज्ञान मौर उत्तक-विज्ञान, परिस्थिति विज्ञान ।

ग. कोशिका जीव विज्ञान: कोशिका ग्रीर कोशिकाद्रव्यी ग्रवयवों की संरचना ग्रीर कार्य, केन्द्रकों, प्लैज्मा झिल्ली, सूल्रकणिका, गाल्जी कार्य, ग्रंतद्रव्यी जालिका तथा राष्ट्रवोसोम, कोशिका-विभाजन, समसूत्री तकुँ ग्रीर गुणसूत्र गनि की संरचना।

जीन संरचना भीर कार्य : वाटसन :—श्वी०एन०ए० का क्रीक माडल, श्वी०एन०ए० की पुनरावृत्ति, भानुवंशिक कूट, प्रोटीन, संश्लेषण, कोशिकीय विभेवन, लिंग गुणसूत्र भीर लिंग निर्धारण। 900 GI/79—6

- 2. प्रानुत्रिकी: वंगानुकम का मुनेलियन नियम, पुतर्योजन, सहलग्नता भीर सहलग्नता भिन्न । धृतुं विकल्गी, उत्परिवर्तन-प्राकृतिक और प्रेरित । उत्परिवर्तन भीर तिकास । धर्मपूर्ती विमान, गुगमून संख्या और प्रकार संरचन्तारमक पुतः प्रवन्ध, धरुगुणिता, कोणिकाद्वस्थी वशानुकम, जैव रासायनिक प्रानुविशिकी, मानव धानुवंशिकी के तत्व—सामान्य और प्रसामान्य केन्द्रक, प्रख्य जीन और रोग; सुजनन विज्ञान ।
- 3. शरीरिकिया विज्ञान : प्रोटोप्लाउम का रासायनिक संमिश्रण : कार्बो-हाइड्रेट्न-रसायन विज्ञान प्रोटीन, निषिड धौर न्यूक्लीक ग्रम्स, एनजाइम्स जैव धावसीकरण । कार्बोबाइड्रेट, प्रोटीन ग्रौर लिपिड उपापचय; पाचन ग्रौर भवशोषण, श्वसन, रक्त सबरण, हृदय संग्चना, हृदय चक्र, हृदय का रासायनिक विनियमन । गुर्दा ग्रौर उत्सर्जन की क्रिया । पेशीय विरोध का शरीर किया विज्ञान । तिक्रका प्रावेग—उत्पति ग्रौर संबरन । दृष्टि ध्वनी, भवगम, भास्याद, गंध श्रौर स्पर्ण से संबद्ध मंत्रेदी श्रगों का कार्य । मनुष्य के विशेष सन्दर्भ में पोषण । हार्मोन्स का किया विज्ञान । जनन का किया
- 4. विकास ' जोवनोवनम । विकासीय विचारधारा का इतिहास, समिक भीर उनकी कृतियां । डाविन भीर उनकी कृतियां । कार्वनिक विविधना के लोत भीर प्रकार । प्राकृतिक चयन—हार्डी बीनवर्ग नियम । रहस्यमय भीर उदमन उन्मंडलन, अनुहरण, पार्थक्य किया विधि भीर उनके कार्य, द्वीप जीवन । जाति भीर उपजाति की संकल्पना । वर्गीकरण प्राणि वैज्ञानिक नामाभिधान भीर अन्तर्राष्ट्रीय संकेतावली के सिद्धांत जीवायम । भूवैज्ञानिक युगों की रूपरेखा । ऐम्फिबिया, पक्षी वर्ग और स्तनधारियों की उत्पत्ति । थोड़ा, हाथी, उंट का जाति वृत्त । मनुष्य का उद्भव भीर विकास । पशुभों के महाद्वीपीय वितरण के सिद्धांत भीर नियम । विषय के प्राणि-भौगोनिक परिमंडल ।
- 5. भूणिकात धीर उनक-विद्यात : युग्मक जनन, उर्वरण, ग्रंडों के प्रकार, विवलन । ग्रैन्किज़ीस्टोमा, मेंढक भीर कुक्कटशायक में गैस्टुलाभवन तक विकास । मेंढक श्रीर कुक्कुटशायक के महत्वपूर्ण चित्र । मेंढक भी कार्यातरण । कुक्कुटशायक में भूगवाह्म कला का निर्माण भीर निर्देशन । स्ताधारियों, संगठकों में उल्ब, अपरापीषिका ग्रीर जैमेंटा के प्रकारों का समावास ; पुनर्जनन विकास का श्रानुवंशिक नियंत्रण क्योरकी भ्रणों का केन्द्रीय तंतिका संत्र, संवेद, भंग, हृदय ग्रीर गुर्वे के ग्रंगविकास ।

स्तनधारियों के निम्निनिज्ञिन उत्तकों ग्रीर ग्रंगों का उत्तकिवज्ञान । एभिथोलियम, संबोजी उत्तक, विधर, लयोकाभ, उत्तक, ग्रस्थि, उपास्थि पेशी ग्रीर संतिका, चर्म, प्रसिका, पेट ग्रांत, मलाव्य, यक्कन, फेकड़ा, भग्न्यागय निल्नो, गुर्का भेर रज्जु, गर्भाण्य भीर बुषण ।

6 पशु परिस्थिति विज्ञान धौर प्राणि-भूगोल : पारिस्थितिक तंत्र की संकल्पना : जीव-भू-रमायन चक्र; पशुग्रीं पर वातावरणीय कारणों का प्रभाव ; सीमान्त कारण । म्रायास भौर पारिस्थितिक कर्मता की संकल्पनाएं ।

किसी पारिस्थितिक तंत्र, भाहार श्रुंखना भीर पोषण रीतियों में ऊर्जा प्रवाह ।

चनत्व भीर जनमंख्या नियमन ; जानिगन और जाति थाह्य सम्बन्ध, प्रतियोगिना परभक्षण, परजीविन्ता, सहभोजिता, सहकारिता भीर सहो-पकारिता।

मुख्य जीवोंन धौर उनकी जातियां ——ताजा जल, समुद्री धौर स्थलीय । पारिस्थितिक श्रनुकम । भारतीय वन्य जीवन ; संरक्षण धौर सिकात ।

वापु, जल ग्रीर भूमि के प्रदूषण के बाहुक, पारिस्थितिक तंत्र पर प्रदूषण के प्रभाव । प्रदूषण तिरोध ।

पगुन्नों के महाद्विपीय वितरण के सिद्धांत और नियम । प्राणि-भौगोलिक परिमंडल ।

परिशिष्ठ II

सिजिल सेवा परीक्षा के द्वारा जिन सेवाघों में भर्ती की जा रही है उसका संक्षित स्थोरा :---

- 1. मारतीय प्रशासनिक सेवा:--(क) नियुक्तियो परिविक्षा ग्राधार पर की जाएगी जिसकी श्रवधि वो वर्ष की होगी परन्तु कुछ गर्नों के अनुगार उसे बढ़ाया भी जा सकेगा। सफन उम्मीदवार को परिवीक्षा की मविधि में, केन्द्रीय सरकार के निर्णय के अनुमार निश्चित स्थान पर ग्रीर निश्चित रीति से कार्य करना होगा भौर निश्चित परीक्षाए पाम करनी होंगी।
- (श्रा) यदि सरकार की राय में किसी परिवीक्षाधीन अधिकारी का कार्य या भ्राचरण संताकननक न हो या उसे देखते हुए उसके कार्यकुगल होने को संभावना न हो; तो सरकार उसे तरकाल सेवामुक्त कर सकती है।
- (ग) परिविधा भविधि के संतोषजनक रूप से पूरा होने पर, सरफार अधिकारों को सेवा में स्थायों कर सकती है या यदि सरफार की राय में उसका कार्य या आचरण संतोषजनक न रहा हो तो सरकार उसे भी सेवामुक्त कर सकती है या उसकी परिविधा-भविधि को, जितना उचित समझे, कुछ गतों के साथ यहां सकती हैं।
- (घ) भारतोय प्रशासनिक सेवा के प्रधिकारी से केन्द्रीय सरकार या राज्य सरकार के ग्रंतर्गत भारत में या विदेश में किसी भी स्थान पर सेवाए ली जा सकती हैं।

(इ.) वेतनमान

किनिष्ठ वेननमान :--**र**० 700-40-900-द०रो०-40-1100-50-1300.

वरिष्ठ वेतनमान:---

(i) समय वेतनमान:---

ष० 1200 (छ3 वर्ष या उसके पहले) 50-1300-60-1600-द•रो०-60-1900-100-2000.

(ii) चयन ग्रेड:

₹ · 2000-125/2-2250.

इसके अतिरिक्त अधिनमय-मान पद भी होते हैं जिनका बेनन रु० 2500 से द० 3500 तक दोता है और जिन पर भारतीय प्रशासनिक सेवा के अधिकारियों की पदोश्रति हो सकती है।

मंहगाई भला श्रक्षित भारतीय सेवाएं (मंहगाई भना) नियम, 1972 के श्रक्षीन केन्द्रीय सरकार द्वारा समय-समय पर जारी किए गए श्रादेशों के श्रनुसार मिलेगा।

परिवीक्षाधीन श्रधिकारियों की सेवा कनिष्ठ समय वेतनमान में प्रारम्भ होगी श्रीर उन परिवोक्षा पर बिताई गई श्रवधि ही समय येतनमान में वेतन वृद्धि या पेंशन के लिए गिनने की श्रनुमिन होगी।

- (च) भविष्य निजि:—-मारतीय प्रशासनिक सेवा के भिधिकारी, सपय-समय पर मंगोधिन भिखान भारतीय सेवा (भिविष्यनिधि) नियमावली, 1955 से शामिस होने हैं।
- (छ) खुड्डी :--भारतीय प्रशामनिक सेवा के श्रक्षिकारी समय-समय पर संगोधित श्रिष्टिक भारतीय सेवा (खुड्डी) नियमावली, 1955 से शासित होते हैं।
- (ज) डाक्टरी परिचर्याः → भारतीय प्रणासनिक मेवा के प्रधिकारियों को समान-समय पर संगोधित प्रखिल भारतीय सेवा (डाक्टरी परिचर्या नियमातली, 1964 के श्रंतर्गत प्राप्य डाक्टरी परिचर्या की मुविधाएं पाने का हक है। ।

- (झ) सेवा नियुक्ति लाभ—प्रतियोगिता परोक्षा के प्राधार पर नियुक्त किए गए भारतीय प्रशासनिक सेवा के प्रधिकारी प्रवित्त भारतीय सेवा मृत्यु व सेवा निवृत्ति लाभ नियमावली, 1958 द्वारा शासित होते हैं।
- 2. भारतीय विवेश सेवा '-- (क) नियुक्ति परिवीक्षा पर की जाएगी जिसकी भविध 2 वर्ष होगो जिसे बढ़ाया जा सकता है। सफल उभ्मीदवारों को भारत में लगभग 21 माम तक रहना होगा। इसके बाद उन्हें तृतीय सिवान या उप-कोंसिल बनाकर उन भारतीय मिशानों में भेज दिया जाएंगा जिनकी भाषाएं उनके लिए भनिवार्य भाषाथ्रों के रूप में नियन की गई हों; प्रशिक्षण की भविध में परिवीक्षाधीन अधिकारियों को एक या अधिक विभागीय परीक्षाएं पास करनी होंगी, इसके बाद हो वे सेवा में स्थायी हो सकेंगे।
- (ख) सरकार के लिए संनोषजनक रूप से परिवीक्षा प्रविध के समाप्त होने ग्रीर निर्झारित परोक्षाएं पास करने पर हो परिवीक्षाधीन श्रिष्ठ-कारी को उसकी नियुक्ति पर स्थायी किया जाएगा। परन्तु यदि सरकार की राय में उसका कार्य या ग्राचरण संतोषजनक न रहा हो तो सरकार उसे सेवा मुक्त कर सकती है या परिवीक्षा श्रवधि को जिनना उचित समझ बढ़ा सकती है या यदि उसका कोई मूल पद (मबस्टेंटिव पोस्ट) हो तो उस पर वापस भेज सकती है।
- (ग) यदि सरकार की राय में कियी परिवीक्षाधीन प्रधिकारी का कार्य या प्राचरण संतोषजक न हो तो उसे देखते हुए उसके विदेश सेवा के लिए उपयुक्त द्वोने की गंभावना न हो तो सरकार उसे तत्काल सेवा मुक्त कर सकती है या यदि उसका कोई मूल पद हो तो उसे उस पर वापस भेज सकती है।

(घ) वेतनमानः---

किनिष्ठ वेतामान: ह० 700-40-900-द०रो०-40-1100-50-1300 वरिष्ठ वेतनमान:— व० 1200 (छठे वर्ष या उससे पहले) 50-1300-50-1600-व०रो०-60-1900-100-2000 ।

इनके प्रतिरिक्त प्रधिसमय जेननमान पद भी होते हैं जिनका वेतन य० 2000 से रु० 3500 तक होता है और जिन पर भारतीय विदेश सेवा प्रधिकारियों की पदोश्रसि हो सकनी है।

(ङ) परिवीक्षा प्रविध में परिवीक्षाधीन अधिकारी को इस प्रकार केतन मिलेगा :—

पहले वर्षे--- ० 700 प्रति मास । दूसरे वर्षे--- २० 740 प्रति माम । नीसरे वर्षे--- २० 780 प्रति माम ।

टिप्पणी 1—परिवीक्षाधीन श्रिष्ठिकारी को परिवीक्षा पर विनाई गई भथि, समय वेतनमान में वेतन-यृद्धि, छुट्टी या पेंणन के लिए गिनमें की अनुमति होगी।

टिप्पणी 2--परिवीक्षाक्षीन सिंधकारी को परिवीक्षा भविष्ठ में पाषिक वेतन-वृद्धि तभी मिलेगी जब यह निर्धारित परीक्षाएं (यदि कोई हों) पास कर लेगा भीर सरकार को संतोषप्रव-भगित करके दिखाएगा। विभागीय परीक्षाएं पास करके छिप्रम वेतन वृद्धियां भी छर्जित की जा सकती है।

टिप्पणी 3—परिवीक्षाधीन के तौर पर नियुक्ति से पूर्व सावधि पर के अनिरिक्त मूल रूप से स्थायी पद पर रहने वाले सरकारी कर्मचारी का बेतन एफ० श्रार० 22-बी(1) के श्रधीन दिया जायेगा।

- (च) भारतीय विवेश सेवा के प्रधिकारी से भारत में या भारत के बाहर किसी भी स्थान पर सेवाएं ली जा सकती हैं।
- (छ) विदेश में सेश करते समय भारतीय विदेश सेवा के श्रीध-कारियों को उनकी हैसियत के धनुसार विदेश-मत्ते मिलेंगे जिससे कि वे मौकर चाकरों और जीवन-निर्वाह के खर्च को पूरा कर सकें, धौर धातिच्य

(एस्टरटेनमेंट), संबंधी प्रपनी विशेष जिम्मेव।रियों को भी निमा सर्के। इसके प्रतिरिक्त विदेश में सेवा करते समय, भारतीय विदेश सेवा के प्रधिकारियों को निम्निशिक्षत रियायतें भी मिलेंगी:---

नीचे (7) के प्रतर्गत छुट्टी पर घर जाने के लिए मिलने वाली पुविद्या के प्रन्वर इसको शामिल कर लिया जाएगा:

- (1) हैनियत के अनुसार मुक्त सुसन्जित मकान।
- (2) सहायता प्राप्त डाक्टरी परिचर्या योजना के ग्रांतर्गेत डाक्टरी परिचर्या की मुखिघाएं।
- (3) भारत आने के लिए वापसी हवाई यात्रा का किराया जो अधिक से अधिक दो बार और थियोप आधाती रिथितियों में ही दिया जाएगा, (जैसे—भारत में स्थित किसी निकटतम सम्बन्धी की मृत्यु या सबत बीमारी अथवा पुत्री का विवाह)।
- ('4) भारत में पढ़ने वाले 6 से 21 वर्ष तक की आयु वाले बच्चों के लिए वर्ष में एक बार वापसी हवाई याजा का किराया, ताकि वे छुट्टियों में माता-पिता से मिल सकें। परन्तु इस रियायत पर कुछ शर्ते लागू होगी।
- (5) 5 से 18 वर्ष तक की आयु वाले अधिक से अधिक वो बच्चों के लिए समय-भमय पर सरकार द्वारा निर्धारित वरों पर णिशा भसा।
- (6) विदेश में प्रशिक्षण के लिए जाते समय धीर सेवा में पक्का होने पर सज्जा भत्ता धिकारी के सेवा काल की विभिन्न भवस्थाओं में भी निर्धारित नियमों के भनुगार विया जाता है। साधारण सज्जा भत्ते के भ्रतिरिक्त विशेष सज्जा भत्ता भी उन धिकारियों को विया जा सकता है जिन्हें भ्रसाधारण रूप के कठोर जलवायु वाले देणों में तैनात किया जाए।
- (7) विवेश में दो वर्ष की सेवा करने के बाद, मधिकारियों, भीर जनके परिवारों के लिए छुट्टी पर घर जाने का किराया।
- (ज) मनय-समय पर संशोधित पुनरीक्षित केन्द्रीय सिविल सेवा (छुट्टी) नियमावली, 1972 कुछ तरमीमों के साथ इस सेवा सदस्यों पर भागू होंगी। विदेशों में दी गई सेवा के लिए भारतीय विदेश सेवा मिलकारियों को, भारतीय विदेश सेवा पी०एल०सी०ए० नियमावली, 1961 के मैतर्गत मिलिएकत छुट्टियों मिलेंगी, जो पुनरीक्षित छुट्टी नियमावली के मंतर्गत मिलने वाले छुट्टियों के 50 प्रतिशत तक होंगी।
- (स) भविष्य निधि:—भारतीय विदेश सेवा के श्रधिकारी सामान्य भविष्य निधि (केन्द्रीय सरकार) नियमावली, 1960 द्वारा शासित होते
- (क) सेवा तिवृति लाभ:—प्रतियोगिता परीक्षा के भाधार पर निर्यात किए गए भारतीय विदेश सेवा के श्रिधिकारी केन्द्रीय सिविल सेवा (पेंशन) नियमावली, 1972 द्वारा गासित होते हैं।
- (ट) भारत में रहते समय, भांधकारियों को वे ही रियायतें मिलेंगी जो उनके समकत या समान हैसियत वाले सरकारी कमचारियों को मिल सकती हैं।
- 3. मारतीय पुलिस सेवा :--(क) नियुक्ति परिवीकाधीन पर की जाएगी जिसकी प्रविध दो वर्ष की होगी घौर उसे बढ़ाया भी जा सकेगा। सफल उम्मीववारों को परिवोका की प्रविध में भारत सरकार के निर्णय प्रमुक्तार निश्चित स्थान पर और निश्चित रीति से कार्य करना होगा भौर निश्चित परिकार प्राप्त करनी होंगी।
- (ख) ग्रीर (ग) जैसा कि भारतीय प्रशासनिक सेवा के खण्ड (ख) ग्रीर (ग) में विधा गया है।
- (च) भारतीय पुलिस सेवा के ग्रीविकारी से केन्द्रीय सरकार या राज्य सरकार के ग्रंतर्गत, भारत में या विदेश में किसी भी स्थान पर सेवाएं सी जा सकती हैं।

(ছ) वेतनमानः ---

किनिष्ठ वेसनमान—ष० 700-40-900-द०रो०-40-1100-50-130 बरिष्ठ वेसनमान—द० 1200 (छडे वर्ष या उससे पहले)-5⊕170●

चयन ग्रेड— ६० 1800।

पुलिस उप-महानिरीक्षक— कः 2000-125/2-2250। प्रतिरिक्त पुलिस महानिरीक्षक— कः 2250-125/2-2500 पुलिस महानिरीक्षक— कः 2500-125/2-2750। निवेशक, खुफिया ब्यूरो— कः 3500।

मंहगाई भत्ता मिल्रिल भारतीय सेवा (मंहगाई मत्ता) नियम, 1972 के मधीन केन्द्रीय सरकार द्वारा समय-समय पर जारी किए गए मादेशों के मनुसार मिलेगा।

- भारतीय काक-सार सेवा सथा विस्त सेवा
- (क) नियुक्ति परिवीक्षा पर की जाएगी जिसकी प्रविध 2 वर्ष की होगी परन्तु यह प्रविध बढ़ाई भी जा सकती है, यदि परिवीक्षाधीन घिकारी ने निर्धारित विभागीय परीक्षा पास करके प्रपने को स्थायी किए जाने के योग्य सिद्ध न किया हो। यदि कोई धिकारी तीन वर्ष की प्रविध में विभागीय परीक्षाएं पास करने में लगातार प्रसफल होता रहा तो उसकी नियुक्ति समाप्त कर दी जाएगी।
- (ख) यदि सरकार की राय में परिवीक्षाधीन श्रक्षिकारी का कार्य या भाजरण, ग्रसंतोषजनक हो तो या उसे देखते हुए उसके कार्यकुशल होने की संभावना न हो तो सरकार उसे तत्काल सेवा-मुक्त कर सकती ■ 1
- (ग) परिवीक्षा की श्रवधि समाप्त/मुक्त होने पर सरकार श्रिकारी को उसकी नियुक्ति पर स्थायी कर सकती है या यदि सरकार की राय में उसका कार्य या श्राचरण श्रसंतोषजनक रहा हो तो उसे या तो सेवा से मुक्त कर सकती है या उसकी परिवीक्षा श्रवधि को जितना उचित समझे बढ़ा सकती है।
- (ष) भारतीय डाक-तार तथा जिल सेवा पर भारत के किसी भी भाग में सेवा का एक निश्चित उत्तरदायित्य हैं।

भारतीय शक-तार तथा विस सेवा का वेतनमान

- (i) कनिष्ठ वैतनमान—द० 700-40-900-द० रो-40-1100-६0-1300।
- (ii) बरिष्ठ येतनमान--र- 1100-50-1600।
- (iii) फनिष्ठ प्रगासनिक घेड--व॰ 1500-60-1800-100-2000।
- (iv) वरिष्ठ प्रशासनिक ग्रेड--(लेवल II)---व॰ 2250-125/2-2500।
- (v) बरिष्ठ प्रशासनिक प्रेड—(लेवल I)—रु० 2500-125/2-2750।

जो सरकारी कमैचारी परिवीक्षा के बाधार पर नियुक्त से पूर्व, मौलिक बाधार पर सावधिक पद के ब्रितिरिक्त किसी स्थामी पद पर नियुक्त था उसका बेतन मूल नियम 22-ख(1) की व्यवस्थामों के ब्रिधीन बिनियमित होगा।

- 5. भारतीय लेखा परीका और लेखा सेवा।
- भारतीय सीमा शुक्क और केम्प्रीय उत्पादन मुस्क सेवा ।
- 7. भारतीय रक्षा लेखा सेवा ।

- (क) नियुक्ति परिवीक्षा के प्राधार पर की जाएगी जिसकी घषधि
 2 वर्षे की होगी परन्तु यह अवधि बढ़ाई भी जा सकती है।
 यदि परिवीक्षाधीन प्रधिकारी ने निर्धारित विभागीय परीक्षाएँ
 पास करके, भपने को पक्का किए जाने के योग्य सिद्ध न किया हो। यदि कोई प्रधिकारी तीन वर्षे की भवधि में विभागीय परीक्षाएं पास करने में लगातार धसफल होता रहा तो उसकी नियुक्ति खत्म कर दी जाएगी।
- (का) यदि यथास्थिति, सरकार या नियंत्रक और महालेखा परीक्षक की राय में परिवीक्षाधीन अधिकारी का कार्य या आवरण सन्तोषजनक म हो या उसे वेखने हुए उसके कार्येजुगल होने की संभावना न हो तो सरकार उसे तस्काल सेवा-मुक्स कर सकती है।
- (ग) परिजीक्षा-अवधि के समाप्त होने पर, यथास्थिति, धरकार या नियंत्रक और महालेखा परीक्षक अधिकारी को उसकी नियंत्रक और महालेखा परीक्षक अधिकारी को उसकी नियंत्रक पी कर सकती/सकता है या यदि यथास्थिति सरकार या नियंत्रक और महालेखा परीक्षक की राथ में उसका कार्य या आचरण असतोषजनक रहा हो तो उसे या तो सेवा से मुक्त कर सकती/सकता है या उसकी परिवीक्षा अवधि को, जितना उचित समझे बढ़ा सकती/सकता है, परन्तु अस्थायी रूप से खाली जगहों पर की गई नियुक्तियो के संबंध में स्थायी करने का दावा नहीं किया जा सकेगा।
- (भ) लेखा परीक्षा के लेखा सेवा से धलग किए जाने की संभावना ध्रीर अन्य भुधारों को ध्यान में रखते हुए, भारतीय लेखा-परीक्षा धीर लेखा सेवा में परिवर्तन हो सकते हैं धीर कोई उम्मीववार जो इस सेवा के लिए चुना आएं इस परिवर्तन से होने वाले परिणाम के आधार पर कोई दावा भूहीं करेगा धीर उसे अलग किए गए केन्द्रीय राज्य सरकार धीर मियंग्रक धीर महालेखा परीक्षक के धंतर्गत साविधिक लेखा परीक्षा कार्यालय में काम करना पड़ेगा धीर केन्द्रीय सचा राज्य सरकारों के धंतर्गत साविधिक लेखा परीक्षा कार्यालय में काम करना पड़ेगा धीर केन्द्रीय सचा राज्य सरकारों के धंतर्गत छलग किए गए लेखा कार्यालयों के संवर्ग में धंतिम रूप से रहना पड़ेगा।
- (ङ) भारतीय रक्षा लेखा सेवा के मधिकारियों से भारत में कहीं भी सेवा ली जा सकती है और उन्हें क्षेत्र-सेवा (फील्ड मर्विस) पर भारत में या भारत के बाहर भी भेजा जा सकता है।
- (च) वेतनमानः--

भारतीय लेखा परीक्षा भौर लेखा सेवा का वेतनमान

- 1. कनिष्ठ वेतनमान—६० 700-40-900 द०रो०-40-1100-50-
- वरिष्ठ वेतनमान— द॰ 1100 (छठे वर्ष या उससे पहले) -50-1600।
 - 3. कनिष्ठ प्रशासनिक ग्रेड----द॰ 1500-60-1800-100-2000।
- 4. महालेखापाल—(1) रु० 2500-125/2-2750 (पदी का 50 प्रतिशत)।
 - (2) रू॰ 2250-125/2-2500 (पदों का 50 प्रतिशत)।
- 5. अपर उपनियन्त्रक भीर महालेखा परीक्षक---व॰ 2500-125/2-3000।
- 6. भारतीय उप-नियन्त्रक तथा महालेखा परीक्षक—६० 3000-100-3500।
- मोट 1—परिवीक्षाधीन अधिकारियां की सेवा, भारतीय लेखा परीक्षा धौर लेखा सेवा के समय वेतमान में कम से कम वेतन से प्रारम्भ होगी भौर वेतनवृद्धि के प्रयोजन से, उसकी सेवा कार्यम्भ की तारीख से गिनी जाएगी।

- मोट 2—परिवीक्षा अधिकारियों को पहली बेतन बृद्धि विभागीय परीक्षा के भाग I के उत्तीर्ण कर लेने की तारीख अथवा एक वर्ष की सेवा पूरी कर लेने की सारीख इसमें से जो भी पहले हो, से स्वीकृत की जा सकती हैं। दूसरी बेतन वृद्धि विभागीय परीक्षा के भाग II के उत्तीर्ण कर लेने की तारीख इत्यया दो वर्ष की सेवा पूरी कर लेने की तारीख इत्यया दो वर्ष की सेवा पूरी कर लेने की कारीख इनमें से जो भी पहले हो, से स्वीकृत की जा सकती हैं। बेतन को ६० 820 प्रति माह तक कर देने वाली सीसरी बेतनवृद्धि 3 वर्ष की सेवा पूरी कर लेने भीर परियोक्षा की विनिविष्ट अविध को सेतायजनक दग से अथवा अन्य निर्धारित शर्ती को पूरा करने पर ही स्वीकृत की जाएगी।
- मोट 3—यदि कोई परिवीक्षाधीन अधिकारी लाल बहादुर शास्त्री राष्ट्रीय प्रशासनिक अकादमी मसूरी की पाठ्यक्रम संपूर्ति परीक्षा पास नहीं करता तो उसकी ६० ७४० तक ले जाने वाली वेतनवृद्धि भारत सरकार द्वारा जारी किए गए अनुदेशो के अनुसार दी जाएगी।
- नोट 4—जो सरकारी कर्मचारी परिवीक्षा के आधार पर नियुक्ति से पूर्व मौलिक आधार पर सांवधिक पद के अतिरिक्त किसी स्थायी पव पर नियुक्त था उसका बेतन मूल नियम 22-खा(1) की व्यवस्थाओं के अधीन विनियमित होगा।

भारतीय सीमा शुल्क ग्रीर केन्द्रीय शुल्क सेवा

अधीक्षक केन्द्रीय उत्पाद शुल्क, सहायक कलेक्टर, केन्द्रीय उत्पाद शुल्क भौर/या सीमा शुल्क (कनिष्ठ वेतनमान) — द॰ 700-40-900 द॰ रो-40-1100-50-1300।

सहायक कलेक्टर, केन्द्रीय उत्पाद शुल्क और/या सीमा शुल्क (वरिष्ठ वेतनमान) ४० 1100 (छटे वर्ष प्रथवा उससे कम)-50-1600।

उप-कलेक्टर सीमा शूरूक भौर/या केन्द्रीय उत्पादक शृल्क, अपर कलेक्टर, सीमा शुल्क भौर/या केन्द्रीय उत्पादक शुल्क----र०----1500-60-1800-100-2000।

व्यप्लिट कलेक्टर सीमा शुल्क भीर/या केन्द्रीय उत्पाद शुल्क/सीमा शुल्क कलेक्टर भीर/या केन्द्रीय उत्पाद शुल्क।

निरीक्षक निवेशक:

नारकोटिक्स आयुक्त

प्रशिक्षण निवेशकः।

आसूचना तथा सांक्यिकी निवेशक।

- (1) रु॰ 2250-125/2-2500 (पदों का 50 प्रतिशत)।
- (2) व॰ 2500-125/2-2750 (पर्वो का 50 प्रसिमात)।
- (क) नियुक्तियां 2 वर्ष के लिये परिवीक्षा के आधार पर की जाएगी किन्तु यदि परिवीक्षाधीन अधिकारी निर्धारित विभागीय परीकार्ये उसीर्ण कर के स्थायीकरण का हकवार नहीं हो जाता तो उक्त अविध को बढ़ाया भी जा सकता है। तीन वर्ष की अविध में विभागीय प्रतियोगिताओं को उत्तीर्ण न कर लेने पर नियुक्ति रह भी की जा सकती है।
- (ख) यदि सरकार की राय में किसी परिवीक्षाधीन प्रधिकारी का कार्य अथवा आवरण संतीयजनक नहीं है अथवा उसके सक्षम अधिकारी बनने की संभावना नहीं है तो सरकार उसे सुरन्त सेवामुक्त कर सकती है।
- (ग) परिवीक्षाधीन अधिकारी का परिवीक्षाकाल पूर्ण होने पर सरकार उसकी नियुक्ति को स्थायी कर सकती है अथवा यदि सरकार की राय में उसका कार्य या आचरण संतोषजनक नहीं रहा है तो सरकार या तो उसे सेवामुक्त कर सकती है अथवा उसके परिवीक्षाधीन काल में अपनी इच्छानुसार वृद्धि कर सकती है

किन्तु अस्थाई रिक्तियो पर नियुक्ति किये जाने पर स्थायीकरण सम्बन्धी उसका कोई दावा नहीं स्वीकार किया जायेगा।

- (घ) भारतीय सीमा शुल्क तथा उत्पादन शुल्क सेवा प्रुप 'क' के अधिकारी को भारत के किसी भी भाग में सेवा करनी होगी तथा भारत में ही 'फील्ड सर्विस' भी करनी होगी।
- मोट 1---परिबोक्साधीन अधिकारी को प्रारम्भ में ६० 700-40-900-द०रो०-40-1100-50-1300 के समय वेतनमान में म्मूनतम वेतन मिलेगा तथा वार्षिक वृद्धि के लिये अपने सेवा काल को यह कार्यभार ग्रहण करने की तारीख से माना जाएगा।
- मोट 2—जो सरकारी कर्मचारी परित्रीक्षा के आधार पर भारतीय सीमा शुरूक तथा केन्द्रीय उत्पादन-कर सेवा ग्रुप के में नियुक्ति से पूर्व मौलिक झाधार पर सावधिक पद के झिलिंग्कित स्थाई पद पर नियुक्त था उसका वेतन मल नियम 22 ख (i) की व्यवस्थाओं के अधीन विनियमित होगा।
- नोट 3-परिवीक्ता की अवधि में अधिकारी को प्रशिक्षण निदेशालय (सीमाशुल्क तथा केन्द्रीय उत्पाद शुल्क) नई दिल्ली मे विभागीय प्रशिक्षण तथा लाल बहानुर शास्त्री राष्ट्रीय प्रशासन अकादमी मसूरी मे बुनियादी पाठ्यक्रम प्रशिक्षण लेना होगा। मसूरी मे प्रशिक्षण समाप्त कर लेने पर उसे "पाठ्यक्रम सपूर्ति परीक्षा" उत्तीर्ण करनी होगी। उसे विभागीय परीक्षा के खण्ड I और खण्ड II में भी सफलता प्राप्त करनी होगी। लाल बहादुर भास्त्री राष्ट्रीय प्रशासन अकादमी मसूरी की पाठ्यक्रम सपूर्ति परीक्षा तथा विभागीय परीक्षा के एक भाग को पास कर लेने पर बेतन बढ़ा कर रु० 700 कर विया जाएगा। सम्पूर्ण विभागीय परीक्षा पास कर लेने पर घेतन बढ़ा कर २० 780 कर दिया जाएगा। जब तक कि वह अधिकारी अन्य आवश्यक शतों के अधीन 3 वर्षे की सेवा पूरी नहीं कर लेता है सब तक उसे द० 780 से अधिक बेतन नहीं विया जायेगा। यदि वह अकादमी की पाठ्यक्रम सपूर्ति परीक्षा पास नहीं कर लेता है तो उसकी प्रथम बेतन वृद्धि एक वर्ष के लिये उस तारीख से स्थिगित कर वी जायेगी जिसको वह इसे प्राप्त करता अथवा उस तारीख तक जब विभागीय अधि-नियमो के अधीन दूसरी बेतन वृद्धि पड़ती हो इनमे जो भी पहले हो स्थगित कर दी जायगी।
- नोट 4—परिवीक्षाधीन अधिकारियों को यह अच्छी तरह समझ लेना बाहिये कि उसकी नियुक्ति भारतीय सीमाणुल्क तथा केन्द्रीय उत्पादन णुल्क सेवा ग्रुप 'क' के गठन में समय-ममय पर भारत सरकार द्वारा आवश्यक समझकर किये जाने वाले प्रत्येक परि-वर्तन के अधीन होगी भौर इस प्रकार के परिवर्तनों के फलस्वरूप उन्हें किसी प्रकार का मुभावजा नहीं विया जायेगा।

भारतीय रका लेखा सेवा:

कनिष्ठ समय वेतनमान—६० 700-40-900-व०रो०-40-1100-50-1300

बरिष्ठ समय बेतनमान---व॰ 1100 (छठे वर्ष या उससे रूम)-50-1600

कानिष्ठ प्रशासनिक ग्रेड—वं० 1500-60-1800-100-2000 किनिष्ठ प्रशासनिक ग्रेड में चयन ग्रेड—वं० 2000-125/2-2250 विष्ठ प्रशासनिक ग्रेड (लेवल II)—वं० 2250-123/2-2500 विष्ठ प्रणासनिक ग्रेड (लेवल I)—वं० 2500-125/2-2750 रक्षा लेखा महानियन्त्रक—वं० 3000 (नियस)।

मोट 1—परिवीक्षाधीन अधिकारियों की सेवा, किंग्छिट समय वेतनमान में कम से कम वेतन से प्रारम्भ होगी और वेतन वृद्धि के प्रयोजन से, जनकी कार्यभार ग्रहण की तारीबा से गिनी जायेगी। औं सरकारी कमंबारी परिवीक्षा के आधार पर नियुक्ति से पूर्व मौलिक आधार पर सर्वाधिक पर के अतिरिक्त किसी स्थाई पर

- पर नियुक्त था उसका वेतन मूल नियम 22-आ। (1) भी अध्यवस्थान्नो के अधीन विनियमित होगा।
- नोट 2—विभागीय परीक्षा का खण्ड I पास कर लेने पर परिवीक्षाधीन अधिकारी का बेतन बढ़ाकर रु० 740 प्र० मा० कर दिया जायेगा। यदि वह एक वर्ष की सेवा पूरी होने से पहले उक्त परीक्षा का खण्ड I पास कर लेता है तो पास करने की तारीख में बढ़ा दिया जायेगा। इसी प्रकार विभागीय परीक्षा का खण्ड II पाम कर लेने पर परिवीक्षाधीन अधिकारी का बेतन बढ़ा कर रु० 780 प्र० मा० कर दिया जायगा। यदि वह वो वर्ष की सेवा पूरी कर लेने से पहले उक्त परीक्षा का खण्ड II पास कर लेता है तो पास करने की तारीख से बढ़ा दिया जायेगा रु० 700-1300 के देतनमान में वेतन को रु० 820 प्र० मा० तक बढ़ाते हुए तीसरी वेतन वृद्धि तीन वर्ष की सेवा पूरी कर लेने पर ही की जायेगी।
- नोट 3--यदि कोई भी परिवीक्षा सिंधकारी लाल बाहाबुर शास्त्री राष्ट्रीय प्रशासनिक सकावमी, मसूरी की पाइयकम संपूर्ति परीक्षा पात नहीं करता है तो 740 ६० तक के उसके वेतन के लिये पहले वेतन वृद्धि उन धनुवेशों के धनुसार दी आयेगी जो भारत सनकार द्वारा जारी किये जायें। ससफल उम्मीववारों को फिर से परीक्षा में बैठने की शावश्यकता नहीं होगी।

8. भारतीय श्रायकर सेवा पुप 'बा' :

- (क) नियुक्त परिवीक्षा के आधार पर की जायेगी जिसकी सबिध 2 वर्ष की होगी। परन्तु यह सबिध बढ़ाई भी जा सकती है, यदि पिन्वीक्षाधीन अधिकारी, निर्धारिन विभागीय परीक्षाएं पास करके आपने आपको स्थाई किये जाने के योग्य सिद्ध न कर सके। यदि कोई अधिकारी तीन वर्ष की सबिध में विभागीय परीक्षाएं पास करने में लगातार सफसल होता रहा तो उसकी नियुक्ति खरम कर वी जायेगी।
- (ख) यदि सरकार की राय में, परिवीक्षाधीन ग्रधिकारी का कार्य या ग्राचरण ग्रसल्तीषजनक हो या उसे देखते हुए उसके कार्य कुशल होने की सभावना न हो तो सरकार उसे तत्काल सेवा-मुक्त कर सकती है।
- (ग) परिवोधा धवधि के समान्त होने पर, धरकार घधिकारी की उसकी निमुक्ति पर स्थाई कर सकती है, या यदि सरकार की राम में उसका कार्य या ध्राचरण धसन्तोषजनक रहा हो तो उसे या तो सेवा से मुक्त कर सकती है या उसकी परिवोधा धवधि को, जितना उचित समझे बढ़ा सकती है, परन्तु धस्थाई रूप से खाली जगहों पर की गई निमुक्तियों के सम्बन्ध में, स्याई करने का दावा नहीं किया जा सकेगा।
- (घ) यवि सरकार ने सेवा में नियुक्तियां करने की घपमी शक्ति किसी ग्रिधकारी को सौप रखी है तो वह ग्रिधकारी ऊपर के खण्डों में उहिलखित सरकार की कोई भी शक्ति का प्रयोग कर सकता है।
- (क) वेतनमान ---मायकर प्रधिकारी मुप 'क'
- (1) कानिष्ठ बेतनमान व० 700-40-900-व०रोज-40-1100-50-1300
- (ii) वरिष्ठ वेशनमान ६० 1100-50-1600 श्रायकर सहायक मायुक्त ६० 1500-80-1800-100-2000 सहायक भ्रायकर मायुक्त के लिए चयन -६० 2000-125/2-2250 भ्रायकर भ्रायुक्त (i) ६० 2250-125/2-2500

(लेवल II)

(11) to 2500-125/2-2750

(लेक्स **I**)

(च) परिवीक्षाधीन ग्रवधि में ग्रधिकारी को लाल बहादुर शास्त्री राष्ट्रीय प्रशासनिक प्रकादमी, मसूरी तथा श्रायकर प्रशिक्षण कालिज, नागपुर में प्रणिक्षण प्राप्त करना होगा। मसूरी में शिक्षण समाप्त होने पर उसे पाठ्यकम संपूर्ति परीक्षा पास करनी होगी। इसके श्रतिरिक्त पश्चिकि।धीन ग्रवधि में विभागीय परीक्षा खण्ड I धौर खण्ड II भी पास करने होंगे। पाठ्य-कम संपूर्ति परीक्षा तथा विमागीय परीक्षा खण्ड I पास कर लेने पर वेसन बढ़ाकर 740 ६० कर दिया जाएगा। विभागीय परीक्षा खण्ड II पाग कर लेने पर बेतन बढ़ा कर ६० 780 कर दिया आएगा। रु० 780 के स्तर के ऊपर वेतन तब तक नहीं दिया जाएगा अब तक कि उस प्रधिकारी की सेवा 3 वर्ष पूरी नही हो चुकी हो या दूसरी ऐसी शर्ती के श्रघीन होगा जो श्रायस्यक समझी जाएं।.

यदि वह प्रकादमी की पाठ्यक्रम संपूर्ति परीक्षा पास नहीं कर लेता तो एक वर्ष के लिए उसकी वेतन वृद्धि स्थगति कर दी जाएगी भणवा उस तारीख तक जब कि विभागीय नियमों के अन्तर्गत उसे दूसरी बेतन वृद्धि मिलने वाली हो और इन दोनों में से जो भी अधिक पहुले पड़े तब तक स्थगित रहेगी।

नोट:-परिवीक्षाधीन श्रधिकारियों को भली भांति समझ सेना चाहिए कि उनकी निमुक्ति भारत सरकार द्वारा भायकर सेवा ग्रुप क-1 के गठन में किए जाने वाले किसी भी ऐसे परिवर्तन से प्रभावित हो सकेगी जो कि समय-समय पर उचित समझे जाने के बाद मारत सरकार दारा किया जाएगा झीर वे उस प्रकार के परिवर्तनों के फलस्यरूप प्रतिकर का दावा नहीं कर सकेंगे।

भारतीय ग्रायुध कारखाना सेवा, ग्रुप 'क'

(गैर-तकनीकी संवर्ग)

(क) चुने गए उम्मीदघारों को सहाधक प्रवन्धों (परिवीका पर), के रूप में नियुक्त किया काएगा। परिवीक्याको मनधि दो थर्ष का होगी। इस अवधि को आयुध कारखानों के महा-निवेशक की ग्रनुशंसा से सरकार द्वारा घटाया या बढाया जा सकता है। सहत्यक प्रवंधक (प्रविक्षा पर) सरकार द्वारा दिया काने वाला प्रणिक्षण प्राप्त करेगा भीर उसे सरकार द्वारा निर्धारित विभागीय तथा भाषा ५रीक्षाएं उनीर्ण करनी होंगी। भाषा परीक्षाध्यों में एक परीक्षा हिन्दी की होगी।

श्रधिकारी की परिवीक्षा की प्रविध के समाप्त होने पर सरकार उसकी उसकी नियुक्ति पर, स्थायी करेगी, परन्तु यदि परिनीक्षा की प्रविध में धयवा भन्त में उसका काम या भाचरण, सरकार की राय में, भसंतीष-भनक रहा है तो सरकार या तो उसको कार्यमुक्त कर सकती है या उसकी परिवीक्षा की प्रविध उसने समय के लिए ग्रीर बढ़ा सकती है जिसना वह जिलत समझे, परन्तु शर्त यह है कि कार्यमुक्त करने के भावेश देने से पहले प्रधिकारी को सक्षम प्राधिकारी द्वारा उन बातों से प्रवगत कराया आएगा जिनके घ।घार पर उसका कार्यमुक्त किया जाने वाला है झीर उसको उस पर लगाए गए दोषों के कारण बताने का प्रवसर दिया आएगा।

(क) भारतीय मायुध कारखाने में सहायक प्रबंधक (परिवीक्षा पर) को रु० 700-40-900-द० रो०-40-1100-50-1300 के निर्धारित बेतनमान में वेतन मिलेगा। परिवीक्षा की मविध के समय उनको विभाग की विभिन्न शाखान्नों में भौर शाल बहादुर मास्त्री राष्ट्रीय प्रणासन अकादमी, मसरी में प्रशिक्षण के प्राधारभूत पाठ्यक्षम को प्रशिक्षण लेना होगा।

- (ग) (i) चुने गए उम्मीदवारों को मावश्यकता होने पर कम-से-कम चार वर्ष की ग्रवधि के लिए सशक्ष सेनाओं में कमीशन प्राप्त प्रधिकारियों के रूप में काम करना होगा। इस मनधि में प्रशिक्षण की मनधि भी, यदि हो तो, शामिल होगी, परन्तु शर्स यह है कि ऐसे प्रधिकारी **के** लिए (i) उसकी नियुक्ति की तारीख से 10 वर्ष के बाद कमीशन प्राप्त ध्रिधिकारी के रूप में सेवा करना भावश्यक नही होगा क्रौर (ii) चालीस वर्ष की भाग् हो जाने के बाद ग्राम-तौर से कमीशन प्राप्त ग्रधिकारी के रूप में काम करना आवश्यक नहीं होगा।
 - (ii) सारीख 9-3-1957 के सा० नि ग्रा० सं० 92 के मधीन प्रकाशित, रक्ता सेना में मसैनिक व्यक्ति (क्षेत्नीय) (सेवा दाधित्व) नियम, 1957 इन उम्मीदवारों परभी लागू होंगे। उन नियमों में निर्धारित स्वास्थ्य-स्तर के भनुसार उनकी स्वास्थ्य परीक्षा की जाएगी।
- (घ) स्थीकार्य वेतन की दरें निम्नलिखित हैं:--

सहायक प्रबन्धक/तकनीकी

स्टाफ भिकारी

कनिष्ठ वेतनमान रु० 700-40-900-द० रो०-40 1100-50-1300

र० 1100-(छठे वर्षया उससे कम)-

50-1600

उप-प्रवंधक/उप-सहायक

महानिदेशक, मायुघ कारखाना प्रबंधक/वरिष्ठ उप-सहायक, महा-निवेशक, उप-महाप्रबंधक/सहायक महानिदेशक प्रायुष्ठ कारखाना ग्रेड-II 🕽

सहायक महानिवेशक, ग्रायुध-कार-खाना, ग्रेड I/म० प्र० ग्रेड 1

महानिवेशक, धायुध कारखाना/ म०प्र (च०ग्रेड)

To 2000-125/2-2250 भेवल $oxdot{II}$

(i) % 2250-125/2-2500 पदों के 50 प्रतिकत के लिए

To 1500-60-1800-100-2000

(ii) **₹**○ 2500-125/2-2750 पदों के 50 प्रतिशत के लिए

अपर महानिवेशक, आयुध कारखानाः र० 3000 (नियत) महानिवेशक, भायुक्ष कारखाना: ए० 3500 (निया)

(क) इस प्रकार भर्ती किए गए परिवीक्षाधीन को सेता प्रहण करने से पहले एक बांड भरना होगा।

10. मारतीय डाक सेवा:

- (क) चुने हुए उम्मीदवारों को इस विभाग में प्रशिक्षण लेना होगा जिसकी प्रविष्ठ, श्रामतौर पर, दो वर्ष से प्रविक नहीं होगी। इस भवधि में उन्हें निर्धारित विभागीय परोक्षा पास करनी ह्रोगी।
- (ख) यदि शरकार की राय में, किसी प्रशिक्षणाधीन मधिकारी का कार्यं या माचरण संतोष नमक न हो या उसे वैद्यते हुए उसके कार्यकुणल होने की संभावना न हो तो सरकार उसे तत्कान सेवा मुक्त कर मकती है।
- (ग) परिवीक्या प्रविधि के समाप्त होने पर, सरकार प्रीधिकारी की उसकी नियुक्ति पर स्थायी कर सकती है, या यदि सरकार की राय में उसका कार्य या श्राचरण संशोयजनक न रहा तो सरकार उसे मा तो सेवा-मुक्त कर सकती है या उसकी परि-वीक्सा समित को, जिल्ला उचित समझे, बढ़ा सकती है, परन्तु धरमायी क्य से खाली अगहों पर की गई निनुक्तियों के सम्बन्ध में, स्थायी करने का दावा नहीं किया जा सकेगा।

- (व) यदि सरकार ने सेवा में नियुक्तियां करने की प्रपनी शक्ति किसी श्रीधकारी को सौंप रखी हो तो वह प्राधकारी ऊपर के खण्डों में उल्पिखित सरकार की कोई भी शक्ति का प्रयोग कर सकता है।
 - (i) क्षतिष्ठ समय वेतनमान : इ॰ 700-40-900-द॰ रो॰-40-1100-50-1300
 - (ii) वरिष्ठ समय वेतनमान : रु० 1100-50-1600
 - (iii) कनिष्ठ प्रशासनिक ग्रेड:---व॰ 1500-60-1800-100-2000
 - (iv) वरिष्ठ प्रशासनिक ग्रेड (लेवल II) रु॰ 2250-125/2-2500
 - (v) वरिष्ठ पशासिनक ग्रेड (शेवल I) ह० 2500-125/2-2750
 - (vi) मवस्य बाक तार थोर्ड-- इ० 3000
- (च) जा नरकारी कर्मकारी परिवीक्षा के ग्राधार पर नियुक्ति में पूर्व मौलिक ग्राधार पर ग्रावधिक पद के ग्रानिरिक्त किमी स्थायो पर पर नियुक्त था उसका बेतनम्ल नियम 22-खा (1) की व्यवस्थाओं के ग्राधीन विनियमित होगा।
- (छ) परिवीक्षाधीन अधिकारियों की यह भलीमांति समझ सेना चाहिए कि उनकी नियुक्ति मारत सरकार द्वारा भारतीय बाक सेवा के गठन में किये जाने वाले किसी भी ऐसे परिशंतन से प्रमासित हो सकेगी, जो कि समय-समय पर उचित समझे जाने केवाब, भारत सरकार द्वारा किया जाएंगा, और वे इस प्रकार के परिवर्तनों के फलस्वरूप प्रतिकर का दावा नहीं कर सकेगे।
- (ज) चुने गए जम्मीदयारों को, सरकार के निवेशानुसार सैन्य डाक मेत्रा के श्रन्तगैन भारत सम्बद्धा थिदेश में कार्य करना होगा।

11 भारतीय सिविल लेखा सेंबा:

- (क) नियुक्तियां 2 वर्ष की भवधि के लिए परिवीक्षा के घ्राधार पर को जा गो किन्तु यदि परिवीक्षाधीन अधिकारी ने स्थायीकरण के लिए निर्धारित विगागीय परीक्षा पास कर घर्षुंना प्राप्त नहीं की तो यह ग्रविध यहाई जा सकती है। तीन वर्ष की भवधि में विभागीय परीक्षाओं में बार-बार श्रवकत रहने पर नियुक्ति समाप्त की जाएगी।
- (ख) यदि सरकार की राय में किसी परिकीक्षाधीन ध्राधिकारी का कार्य या ध्राचरण यंतापजनक न हो या उसे देखने हुए उसके कार्य कुणल होने की संभावना न हो, तो सरकार उसे तत्काल सेवा-मुक्त कर सकती है।
- (ग) परिर्वाक्षा प्रविध समाप्त होने पर सरकार प्रधिकारी को उसकी नियुक्ति पर स्थायी कर सकती है या यदि सरकार की राय में उसका कार्य या प्राचरण संतोषजनक न रहा तो सरकार उसे या तो सेवामुक्त कर गानी है या उसकी परिवासा प्रविध को जिनना उजिन समझे बक्रा सकती है परन्तु श्रम्यायी रिक्तियों पर की गई नियुक्तियों के संबंध में स्थायोक्षरण का दावा नहीं किया जा सकेगा।
- (घ) परिवीक्षाधीन ग्रश्चिकारियों को यह स्पष्ट रूप से समझ लेना चाहिए कि निश्वित भारतीय सिविल लेखा सेवा के गठन में किए गए ऐसे परिवर्तनों के ग्रश्चीन होगी जो समय-समय पर भारत सरकार द्वारा ठीक समझं ग्राप, ग्रीर ऐसे परिवर्तनों के परिणामस्वरूप वे किसी प्रतिकर का बाबा नहीं करेंग।
 - (इ) वेशममान .--

कनिष्ठ बेतनमास .--४० 700-40-900-४० रो० 40-1100-50-1300 वरिष्ठ वेत∃मान :--४० 1100-(छठे वर्ष या उससे कम)-50-1600 किनिष्ठ प्रणासनिक येड :--- ए० 1500-80-1800-100-2000 चयन ग्रेड :---- १० 2000-125/2-2250 वरिष्ठ चयन ग्रेड :--- ए० 2250-125/2-2500

लेवल-II

वरिष्ठ प्रशासनिक ग्रेड--६० 2500-125/2-2750

लेवन-I

महा लेखानियंत्रक '--3000

- तोट 1:-- परिवीक्षाधीन प्रधिकारियों की मेवा भारतीय सिविल लेखा सेवा के समय वेतनमान में कम से कम वेतन से प्रारम्भ क्षेणी श्रीर वेतन-वृद्धि के प्रयोजनार्थ यह उनकी कार्यभार प्रहण करने की नारीश्व से गिनी जाएगी।
- नोट 2.-- परिवीक्षाधीन ग्रिधिकारिया को रु० 700 की स्टैज से अपर बेतन की श्रनुमित तथ तक नहीं दी आएगी जघनक के समय-समय पर निर्धारित किए गए नियमी के श्रनुसार विभागीय परीक्षा पाम नहीं कर लेते हैं।
- नोट 3:— उन परियोधाधीन व्यक्तिगों की, जो लाल बहातुर शास्त्री राष्ट्रीय प्रशासनिक श्रकादमी, मधूरी की "पाठ्यक्रम मंपूर्ति" परीक्षा पास नहीं करते। ये० 740 तक की उनकी पहली वेतन वृद्धि की स्वीकृति भागत सरकार द्वारा जाी किए गए श्रमुवेशों के स्वीकृति भागत सरकार द्वारा जाी किए गए श्रमुवेशों के स्वीकृति भी स्वाहत की जाएगी। श्रमुवीणी उम्मीदवारों को पुनः परीक्षा देनी होगी।
- नोट 4 जो सरकारी कर्मचारी परिवीक्षाधीन के रूप में नियुक्ति से पहेले भ्राविधिक पद के भ्रतिष्कित भ्रन्य स्थायी पद पर मूल रूप से कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कर रहा हो उसका थेनन मूल नियम 22 (खा) (1) में दिए गए उपभन्धां के श्रनुशार विनियमित किया जाएगा।
- 12. भारतीय रेलवे यातायात सेवा
- 13. भारतीय रेलवे लेखा सेवा
- 14. भारतीय रेलवे कार्मिक सेवा
- 15. रेल सुरका बल में पूप 'क' के पद
 - (क) परिवीका: → भारतीय रेलवे लेखा सेवा (भा० रे० ले० से०) भीर भारतीय रेलवे कार्मिक सेवा (भा० रे० का० से०) के ग्रलावा इन गेवाओं में भर्ती किए गए उरमीदवार तीन वर्ष के लिए परिवीक्षा पर रहेंगे। इन वौरान उपमीदवारों को वो वर्ष का प्रशिक्षण दिया नाएगा तथा उनकी कार्यकारी पव पर परिवीक्षा के बौरान कम से कम एक वर्ष के लिए नियुक्ति की जाएगी। यदि किसी गामले में संतोधजनक रूप से प्रशिक्षण पूरान करने के कारण प्रशिक्षण की श्रविध बढ़ाई जाती है नो उसके ग्रनुमार परिवीक्षा की कुल अविध भी बढ़ा दी जाएगी। इसके ग्रनुवाव यदि कार्यकारी पद पर परिवीक्षा के भाषार पर की गई नियुक्ति की श्रविध के दौरान कार्य संतोधजनक नहीं पाया जाता है तो सरकार जिनना उचिन समझे परिवीक्षा की ग्रविध बढ़ा सकती है।

किन्तु, भारतीय रेखे लेखा सेवा और भारतीय रेखके कार्मिक सेवा मे मर्ती कर्ए गए उम्मीदवारो की नियुक्ति दो वर्ष के लिए परियोक्षा पर की जाएगी जिसके दौरान उनको प्रशिक्षण विया जाएगा यदि प्रशिक्षण के संतीयजनक रूप से पूरा न होने पर किसी स्थित में प्रशिक्षण को अविधि को बढ़ा वियाजाता है तो उसके अनुपार परियोक्षा की कुल भविधि भी बढ़ा दी जाएगी।

(क) प्रशिक्षण—सभी परिवीक्षाधीन प्रधिकारियों को विशिष्ट सेवाफ्रों/ पवों के लिए निर्धारित प्रशिक्षण पाठ्यकम के प्रनुसार को वर्ष का प्रशिक्षण लेना होगा। यह प्रशिक्षण ऐसे स्थानों पर तथा इस प्रकार से लेना होगा तथा उन्हें ऐसी परीक्षाओं को उसार्ण करना होगा जो इस धर्वधि में सरकार समय-समय पर निर्घा-रित करें।

- (ग) नियुक्ति की समाप्ति :→→(i)परिवीक्षा की प्रविधि के दौनन परिवीक्षाधीन प्रधिकारी की नियुक्ति में बानों पक्षों में से किभी भी पक्ष की घोर से तीन महीने की निविष्य नोटिस वैकर समाप्त की जा सकती है। किन्तु इस प्रकार के मोटिस की प्रावध्यकता मंतिधान के अनुक्छेद 311 के खण्ड (2) के अनुसार प्रमुशासनिक कार्यवाही के कारण सेवा से खर्षास्त्रिंग या रोवा से हटा विष् जाने ग्रीर मानसिक या गारीरिक असमर्थता से सम्बन्धित मामलों में नहीं होगी। किन्तु सरकार की रोवा समाप्त करने का ग्रीधिकार होगा।
 - (ii) यदि सरकार की राय में किसी परिवीक्षाधीन श्रधिकारी का कार्य श्रयका श्रावरण संतोषजनक न हो श्रयव। ऐसा प्रतीत होता हो कि उसके सक्षम बनने की संभावना न हो तो सरकार उसे तुरन्त सेवा मुक्त कर सकेगी।
 - (iii) विभागीय परीक्षाएँ उत्तीर्णं न करने पर भी सेवा समाप्त की जा सकती है। परिवीक्षा की श्रवधि में अनुमोदित स्तर की हिन्दी परीक्षा उत्तीर्णं न करने पर भी सेवा समाध्त की जा सकेगी।
- (च) स्थायीकरण: --परिश्वीक्षा को अविध संतोष गनक रूप ने पूरा कर लेने और निर्धारित सभी विभागीय और हिन्दी परीक्षाओं के उत्तीर्ण कर लेने पर, यदि ने सब प्रकार से नियुक्ति के लिए विचार कर लिए जाते हैं तो परिवीक्षाधीन अधिकारियों को सेवा के कनिष्ठ वेतनमान में स्थायी किया जाएगा।
- (इ) वेतनमामः---

भारतीय रेलने यातायात सेना भारतीय रेलने लेखा सेना/भारतीय रेलने कार्मिक सेना:---

(i) क्रिक्ट बेतनमानः—

ह० 700-40-900-द० रो०-40-1100-50-1300

(ii) बरिष्ठ नेतनमानः

६० 1100 (छठे वर्ष या उससे कम) – 50-1600

(iii) कनिष्ठ प्रशासनिक ग्रेड:

इ० 1500-60-1800-100-2000

- (v) वरिष्ठ प्रशामनिक ग्रेड—(लेवस I) : **६**० 2500-125/2-2750

इसके भ्रतिरिक्त, २० 2500 भीर २० 3500 के बीच कुछ पद सुपरटाइम केतनमान वाले पव हैं। जिनके लिए उपर्युक्त मेवाओं के अधिकारी पात हैं।

रेलवे सुरक्षा वल

(i) क्रनिष्ठ वेतनमानः

(ii) वरिष्ठ वेतनमान :---

६० 1100 (छटे वर्ष या उससे कम)~50-1600

- (iii) कनिष्ठ प्रशासनिक ग्रेड : इ॰ 1500-60-1800-100-2000

(v) महानिरी**क्षक** :

€0 2500-125/2-2750 |

परिवीक्षाधीन श्रीक्षकारियों की सेवा कनिष्ठ वेननमान के स्यूननम से प्रारम्भ होगी श्रीर उन्हें परिवीक्षा पर बनाई गई श्रविध को समय वेनन-मान में छुट्डी, पेंशन व वेननवृद्धियों के लिए गिनने की श्रवुमित होगी।

महंगाई भत्ता श्रीर श्रन्य भत्ते भारत सरकार द्वारा समय-समय पर जारी किए गए श्रादेशों के श्रन्तार मिलेगे।

परिनोक्षा की श्रवधि में विभागीय तथा श्रन्य परीक्षाएं उत्तीर्ण न करने पर वेगनवृद्धियों को रोका या स्थगित किया जा सकता है।

- (च) प्रशिक्षण की लागत की वापसी:—यदि किसी कारणवण कोई परिवीक्षाधीन अधिकारी प्रणिक्षण या परिवीक्षा से अलग होना चाहता है जिसके बारे में सरकार यह समझे कि वे उसके नियंत्रण के भीतर हैं तो उसे अपने प्रशिक्षण का सारा खर्च और परिवीक्षाधीन अवधि में किये गए अन्य प्रकार की रक्तमों को वापस करना पड़ेगा। केन्द्र जिन परिवीक्षाधीन अधिकारियों को भारतीय प्रशासन सेवा, भारतीय विवेश सेवा आदि में नियुक्ति हेतु परीक्षा देने के लिए आवेदन करने की अनुसति वी जाती है उन्हें प्रशिक्षण की लागत वापस नहीं करनी पड़ेगी।
- (छ) छुट्टी:-- उक्त सेवा के मधिकारी समय-समय पर लागू सुट्टी नियमावली के मनुसार छुट्टी लेने के पात्र होंगे।
- (ज) डाक्टरी चिकित्सा सहायता:— प्रधिकारी समय-समय पर लागू नियमावली के प्रमुक्तार डाक्टरी चिकित्सा सहायता प्रौर जप-चार के पात होंगे।
 - (i) पास तथा विशेषाधिकार टिकट :—~प्रधिकारी समय-समय
 पर लागू नियमावली के प्रनुसार निःशुल्क रेलचे पास
 तथा विशेषाधिकार टिकट प्राप्त करने के पाझ होंगे।
- (क्स) भिलब्ध निधि तथा पैंगन :--उक्त सेवा में भर्ती किए गए उम्मीदवार रेलवे पेंशन निषमों द्वारा णासित होंगे तथा उस निधि के समय-समय पर लागू निषमों के प्रधीन राज्य रेलवे भविष्य निधि (गैर-मंगवायी) में श्रशंवान करेंगे।
- (ञा) उक्त सेवा पद पर भर्ती किए गए उम्मीधवारों को भारत या भारत से बाहर किसी भी रेलवे या परियोजना में कार्यं करना पड़ सकता है।

टिप्पणी:---रेलवे सुरक्षा बल में भर्ती किए गए उम्मीदवार इसके मितिरिक्त रे० सु० बल मिनियम, 1957 तथा रे० सु० बल नियमा-वली, 1959 में नियत उपबन्धों द्वारा भी शामित होंगे।

रक्षा भूमि धौर छावनी सेवा (ग्रुप क)

- (क) (i) नियुक्ति के लिए खुना गया उम्मीयवार परिवीक्षा पर रखा जाएगा जिसकी अवधि भ्रामतौर पर 2 वर्ष से भ्रधिक नहीं होगी। इस भ्रविधि में सरकार द्वारा निर्धारित प्रशिक्षण लेना होगा।
- (ii) जो सरकारी कर्मवारी परिवीक्षाधीन के रूप में नियुक्ति से पहले धावधिक पद के ध्रतिरिक्त धन्य स्थामी पद पर मूल रूप से कार्य करता था उसका वेतन मूल नियम 22 (खा) (i) में दिए गए उपजन्धों के अनुसार विनियमित किया जाएगा।
- (ख) परिवीक्षा भविष्ठ में उम्मीदवार को निर्धारित विभागीय परीक्षा पास करनो होगी।
 - (ग) (i) यविसरकार की राय में परिवीक्षाधीन मधिकारी का कार्य या भावरण संतोषजनक न हो या उसे वैखते हुए उसके कार्य-कुशल होने की संभावना न हो तो सरकार उसे सेवामुक्त कर सकती है, परन्तु सेवामुक्ति का मादेश वैने से पहले, उसे सेवा मृक्ति

के कारणों से भवगन कराया जाएगा धीर लिख कः "कारा बनाने" का भवनर भी दिया जाएगा।

- (ii) यदि परिवीक्षा-अयधि की समाप्ति पर, मिशिनारी ने कार उप पैरा (ख) में उहिराखित दिभागीय परीक्षा पास न की ही तो भरकार अपनी विवक्षा से या तो की में पार्त्त कर समिति है या गिर मामने की परिस्थितियों की देवने दुर, उनकी परिवीक्षा प्रविध बढ़ानी आवश्यक हो तो वह जितना जिल्ला ममझे, परिवीक्षा-प्रविध बढ़ा सकती है।
- (iii) परिवीक्षा-अविधि वे समाग्त होने पर, सरकार अधिकारी को उसकी नियुक्ति पर स्थायी कर सकती है या गिंद सरकार की राय में उसका कार्य या श्राधरण मंतोपजनक न रहा हो तो सरकार उसे या तो सेवामुक्त कर समर्ता है या उसकी परियोक्षा अविधि की, जितना उचित समझे, बड़ा सकती है। परन्तु नेवा मुक्ति का शादेश देने से पहले, अधिकार को नेवामुक्ति के कारणों से अवगत कराया आएगा और सिय्य कर "कारण बताने" का अवसर भी दिया आएगा।
- (घ) इस सेवा के सदस्य को उसकी परिवीक्षा-प्रविध में वार्षिक वैतनवृद्धि देय हो जाने पर भी, तब तक नहीं मिलेगी जब तक कि वह विभागीय परीक्षा पास नहीं कर लेगा। जो वृद्धि इस प्रकार नहीं मिली होगी, यह विभागीय परीक्षा पास करने की नारीख से मिल जाएगी।
- (श) यदि कोई परिवीक्षाधीन प्रधिकारी लाज बहाद्र णास्त्री राष्ट्रीय प्रधासनिक प्रकादमी, मसरी की पाठ्यक्रम संपूर्ति परीक्षा पास नहीं करता मी जिस सारीख को उसे पहली बेनन-बृद्धि प्राप्त होनी उस सारीख में एक वर्ष के लिए स्थिनित कर दी जाएनी अथवा विभागीय निप्रमों के प्रत्न-र्गत उसे जब दूसरी बेनन-बृद्धि प्राप्त होने वाली हो ग्रांर इन दोनों गे में जो भो प्रविध पहुत पढ़े तब नक स्थिनित रहेगा।
 - (च) वेतनसान इस प्रकार हैं .---प्रणासनिक पद
 - (i) कनिष्ठ प्रशासनिक ग्रेड (1) द० 2500-125/ ¿-2750
 - (ii) 哦。 2000-125/2-2500
 - (iii) कनिष्ठ प्रणामनिक ग्रेड भूमि श्रोर छावनिया: २० 1500-60-1800-100-2000

ग्रुप 'क' वरिष्ठ वेतनमान :---

र॰ 1100-(छठनां वर्षे श्रथवा इससे कम)-50-1600

कतिष्ठ वेतनगान :

- र∘ 700-10-900-द० रो०-40-1100-50-1300
- (छ) (1) ग्रुप 'क' के वरिष्ठ येतनसान के अधिकारिया गामान्यतथा ग्रुप 'क' की छावनियों में सहायक निदेशको, उप-महायक महानिदेशको, मैन्य सम्पदा अधिकारियों तथा छावनी कार्यपालक अधिकारियों के कवान 1 पदों पर नियुक्त किया जाएगा।
- (2) ग्रुप 'क' किनष्ट वेतनमान के प्रधिकारियों को गाभान्यतया ग्रुप क उन छावनियों में कार्यपालक प्रधिकारियों के मलाम 1 प्रधा क्यास 2 पदो पर नियुक्त किया जाएगा जिन पर छावनी प्रधितियम, 1924 की धारा 13 की उपधारा (4) के खण्ड (४) का उपधारड (1) लाग् होता है।
- (ज) ग्रुप 'क' कनिष्ठ वेतनमान से ग्रुप 'क' वरिष्ठ वेतनमान को छोड़ कर सभी पदीस्रतियां इस प्रयोजन के लिए सरकार द्वारा तिपुक्त की गर्जी विभागीय पदीन्नित समिति की श्रनुणंमाश्रां के श्रनुसार, गरकार द्वारा चुन कर की जाएंगी। वरीयना पर सभी विद्यार किया जाएंगी। की दो या श्रिज उम्मोदवारों के दाये गुणवता की दृष्टि से बराबर होंगे।

- (झ) इस रोवा का कोई थीं सदस्य, सरकार से पहले मंजूरी जिप विना काई भी ऐपा काम नहीं तेया जोकि उसके सरकारी काम से संबंधित महों।
- (ञा) यक्षा भूमि और छाविसयों के श्रधिकारियों से भारत में कहीं भी सेवा लो जा सकती है और उन्हें सेवा क्षेत्र पर भी भारत के किसी भाग में भेजा जा सकता है।
- (ट) इस सेवा में निय्दा किये गये उम्मीदयार को समय-समय पर संगांधित गैन्य भूमि तथा छायनी सेवा क्लास 1 क्तास 2 निवासवली, 1951 द्वारा णासित किया जाएगा।
 - 17 केन्द्रीय मिलवालय सेवा, धनुभाग श्रधिकारी ग्रेड ग्रुप ख
 - (क) केंद्रीय सिववालय नेवा में इस समय निम्नितिखन ग्रेड हैं :--

 भ्रेड		 वेतनमान
चयत ग्रेड (उपयविव या समकक्ष)	₹०	1500-60-1800-100-2000
ग्रेड I (श्रवर सचिव)	₹ο	1200-50-1600
श्रनुभाग श्रधिकारी ग्रेड	र्⊽०	6 5 0- 3 0- 7 4 0- 3 5- 8 1 0-द ० रो०-
		35-880-40-1000-व० रो०-40- 1200
सहाय क ग्रेड	₹ο	425-15-500-द० रो०-15-560- 20-700-द० रो०-25-800

चयन ग्रेड थोर येड I का नियंत्रण शिक्षात मिलवालय श्राधार पर गृष्ठ मंत्रालय (कामिक नथा प्रणानांतक गुधार नियाग) करना है और भनु-भाग अधिकारी/गहायक ग्रेड, मंत्रानयों द्वारा, निमित्रित जिए जाते है। केवल अनुभाग शिक्तिरों ग्रेट थीर सहायक ग्रेड में ही मीधी भर्ती की जाती है।

- (ख) प्रतुमाग प्रक्षिकारी ग्रेड में सीये भर्ती किए गए ग्रिक्षिकारियों को दो वर्ष तक परिश्रीक्षा पर रखा जाएगा। इस परिवीक्षा ग्रश्वि में उनको सरकार के द्वारा निर्धापित प्रशिक्षण नेत. होगा ग्रीर विभागीय परीक्षाएं पास करनी। होगी गर्वि परिवीक्षाधीन प्रधिवारी प्रणिक्षण श्रविध में पर्याप्त प्रगति न विख्या गके या पराक्षाए पास न कर सके तो उन्हें सेवा मुक्त कर दिया आएगा।
- (ग) परिवीक्षा श्रवि समान्त होने गर सरकार श्रविकारी को उसकी नियुक्ति पर स्थायी कर सकती है या यि सरकार की राय में उस का कार्य या श्रावरण संतीयक्षतक ने रहा हो तो सरकार उसे या तो सेवा मुक्त कर सकती है या उपनी परितीक्षा अपित को, जितना उचित समझे बढ़ा सकती है।
- (घ) यदि सरकार ने सेथा में नियुक्ति करने की श्रपनी सक्ति किसी श्रधिकारी को गौप रखी हो तो वह अधिकारी उपर्युक्त खण्डों में वर्णित सरकार की किसी भी शक्ति का प्रयोग कर सकता है।
- (ङ) अनुभाग अधिकारियों को गामान्यत्या "अनुभागों" का अध्यक्ष बनाया जाएगा और ग्रेड I के अधिक रियों को, सामान्यत्या णाखान्नों का कार्यभार सींगा जाएगा, जिनमें एक या अधिक अनुभाग होंगे।
- (च) शनुभाग श्रधिकारी इन स∓बंध में समय समय पर लागू होने वाले नियमों के श्रनुसार ग्रेड में पदोन्नित पाने के पान होंगे।
- (छ) केन्द्रीय सचिवालय सेवा के ग्रेड I श्रधिकारी के, केन्द्रीय गर्चिवालय में चयन ग्रेड की सेवा में श्रीर श्रन्य ऊंचे प्रशासनिक पदो पर नियुक्ति पत्ने के पाल होंगे।
- (ज) जहां क्षक केर्द्राय सचिवातय मेवा के द्रिधिकारियों की छुट्टी, पेंशन भ्रौर सेवा की श्रन्य सर्तीका सम्बंध है, वे श्रन्य ग्रुप 'क श्रौर भुप' 'ख' के श्रीकारियों के समान ही समझे जायेंगे।

- 18 भारतीय थिदेश सेवा णाखा $^{\prime}$ ख $^{\prime}$ सामान्य सत्रर्ग के समेकित ग्रेड Π तथा III (श्रनुभाग श्रक्षिकारी ग्रेड)——
- (क) भारतीय विवेश सेवा गाखा 'ख' (ग्रुप ख) के समेकित येड II तथा III की स्थायी रिक्तियों की 16 हैं प्रतिशत रिक्तियों संघ लोक सेवा प्रायोग के माध्यम से मीधी भर्ती द्वारा भरी जाती हैं। इस येड का वेतनमान ६० 650-30-740-35-810-६०रो०-35-880-40-1000-६०रो०-40-1200 है।
- (ख) अनुभाग अधिकारी ग्रेंड में मीधे भर्ती किए गए अधिकारी 2 वर्ष के लिये परिबीक्षा पर होंगे और इस अविध के दौरान उन्हें सरकार द्वारा निर्धारित प्रणिक्षण तथा विभागीय परीक्षाएं पास करनी होगी। प्रणिक्षण के दौरान उन्हें पर्यात्त प्रगति न विश्वाने अववा निर्धारित परीक्षाएं पास न कर सकने पर परिवीक्षाधीन अधिकारी को सेवा-मुक्त कर दिया जाएगा।
- (ग) परिलीक्षा की अविधि समाप्त होने पर सरकार स्थायी पर उपलब्ध होन पर अधिकारी को उसके पर पर स्थायी कर सकनी है अथवा उसका कार्य अथवा आचरण, सरकार की राय में, असंतोषप्रव होने पर या तो उसे सेवा-मुक्त किया जा सकता है या उसकी अविधि को उतन। और बढ़ाया जा सकता है जितना सरकार उचित समझेगी। परिलीक्षा की कुल अविधि 3 वर्ष से अधिक महीं होगी।
- (घ) उक्त सेवा में नियुक्तियां करने की शक्तियां मरकार द्वारा किमी श्रीवकारी को प्रत्यायोजित किए जाने पर वह श्रीवकारी उपरोक्त खण्ड में विहित सरकार की किसी भी शक्ति का प्रयोग कर सकता है।
- (३) इस सेवा में नियुक्त किए गए अधिकारी सामान्यतः अनुभाग-प्रध्यक्ष होंगे। विवेश मंद्रालय/विवेश व्यापार मंत्रालय के मुख्यालय में नियुक्त होने पर उनका पदनाम अनुभाग अधिकारी तथा कहीं प्रशासनिक अधिकारी होगा। विवेश स्थित भारतीय मिशनों में सेवारत होने पर उनका पदनाम रिजस्ट्रार होगा। हालांकि स्थानीय प्रयोजनों के निए उन्हें राजनियक हैसियत का ब्राटैची कहा जा सकता है।
- (घ) मनुभाग अधिकारी भारतीय विदेश सेवा 'ख' के सामाध्य संवर्ग के ग्रेड-I में इस सम्बन्ध में समय समय पर लागू नियमों के भनुसार ए० 1200-50-1600 के वेतनमान में पदोन्नति के पान होगे।
- (छ) इसी तरह भारतीय विवेश सेवा 'ख' के सामान्य संबगं के सं० ग्रेड-I के श्रीक्षकारी इस सम्बन्ध में समय समय पर लागू नियमों के अनुस्तर भारत विवेश सेवा 'क' के विष्ठ वेतनमान में, र० 1200 (छठवां वर्ष या कम)-50-1300-60-1600-व० रो०-60-1900-100-2000 के वेतनमान में नियुक्ति के पास होंगे।
- (७) भारतीय विदेश सेवा, शाखा 'ख' विदेश मंत्रालय तथा विदेश स्थित भारतीय मिशनों तक सीमित है और इस सेवा में नियुक्त भ्रधिकारी विदेश व्यापार मंत्रालय के ग्रलावा किसी ग्रन्य मंत्रालय में सामान्यतः स्थानांतरित नहीं किए जाते। किस्तु उन्हें भारत में तथा बाहर कही भी सेवा में जाना पड़ सकता है।
- (हा) विदेश में सेवा के दौरान, भारतीय विवेश सेवा-ख के श्रिष्ठिकारियों को उनके मूल बेतन के अतिरिक्त, समय समय पर मंजूर की गई दरों पर विदेश भक्ता प्रदान किया जाता है जो संबंधित देश में निर्वाह खर्च पर निर्भर करता है। इसके अतिरिक्त, विदेश में सेवा के दौरान भारतीय विदेश सेवा (पी०एल०मी०ए०) नियमावसी, 1961, जिस रूप में वे भारतीय विदेश सेवा-ख के श्रिधकारियों पर लागू किए गए हैं, के श्रनकार निम्निखिखत रियायनें भी दी जाती हैं:—
 - (i) भरकार द्वारा निर्धारित वेतनमान के अनुसार निःशुल्क सिष्णित श्राचाम ।
 - (ii) सहायता प्रदत्त चिकित्सा परिचर्या योजना के श्रन्तर्गत चिकित्सा परिचर्या की सुविधाएं।

- (iii) विषेष संकट काल में जैसे किसी निकटतम सथंधी की भारत में पूर्य, या गंभीर बीमारी की स्थिति में जैसा कि सरकार द्वारा परिभाषित किया गया हो, श्रश्तिकारी के सेवा काल के दौरान श्रश्तिकतम दो बार बिदेण में च्यूटी स्थल से भारत श्रीर वहां से वापिस क्यूटी स्थल तक का वापसी हुवाई भाडा। नीचे (vii) के श्रन्तर्गत लुट्टी पर घर काने के जिल् मिलने वाली सुविधा उनके श्रन्दर इसको ग्रामिन कर लिया जाएगा।
- (iv) भारत में पढ़ रहें 6 और 21 वर्ष के बीच की श्रायु के बच्चों को छुट्टियां के दौरान अपने माता-पिता से मिलने के लिये कतिपय मानों के अधीन वार्षिक वापमी हवाई माहा।
- (v) 5 ग्रौर 18 वर्ष के बीच की ग्रायु के ग्रधिकतम दो बच्चों के लिये, भरकार द्वारा समय-समय पर विहित की गई दरों पर शिक्षा भक्ता।
- (vi) सरकार द्वारा समय समय पर नियन की गई दरों नथा विहिन नियमों के अनुमार विदेश सेवा के मंबंध में आउटफिट भत्ता। साधारण आउटफिट भत्ते के श्रतिरिक्त ऐसे देशों में पदस्य श्रक्षिकारियों को विणेष आउटफिट भत्ता भी मिलता है जहा की जलवायु श्रमामान्य रूप से शीनल होती है।
- (vii) निर्धारित नियमो के श्रनुसार श्रिष्ठकारियो ग्रौर उनके परि-वारों को घर जाने का छुट्टी भाडा।
- (ज) इस सेवा के सदस्यों पर केन्द्रीय सिविल सेवा (छुट्टी) नियमा-वली, 1972 समय-समय पर संशोधित रूप में लागू होते हैं जिनमें कुछ संशोधन किया जा सकता है। विदेश सेवा के संबंध में पड़ोसी देशों को छोड़कर मधिकारी केन्द्रीय सिविल सेवा (छुट्टी) नियमावली, 1972 के म्नन्तर्गन सिलने वाली छुट्टी के 50 प्रतिशत तक छुट्टी का एडीशनल केडिट पाने के हकवार है।
- (ट) भारत में होने पर ये श्रीधकारी ऐसी रियायतें पाने के हक-दार होगे जो समकक्ष नथा समान स्तर के श्रान्य केन्द्रीय सरकारी श्रीध-कारियों को प्राप्य हैं।
- (ठ) भारतीय विदेश सेवा (ख) के श्रीधकारी समय समय पर यथा संशोधित सामान्य भविष्य निधि (केन्द्रीय सेवाएं) नियमावली, 1960 श्रीर उसके श्रीत जारी किए गए श्रादेशों द्वारा णामित होंगे।
- (ह) इस मेवा में नियुक्त श्रधिकारी केन्द्रीय सिविल सेवा (छुट्टी) नियम।वली, 1972 समय-भमय पर यथा संशोधित तथा उनके श्रधीन जारी किए गए श्रादेशो हारा शासित होंगे।
- 19 सणस्त्र सेना मुख्यालय सिविल सेवा, महायक सिविलियन स्टाफ भिधकारी भेड, ग्रुप-ख-~
- (क) मणस्त्र सेना मुख्यालय मितिल सेवा में इस समय निम्नलिखित चार ग्रेड हैं:---

ग्रेष्ट	वैतनमान
(1) चयन ग्रेड (ग्रुप-क) से संयुक्त निवेशक, श्रथव। वरिष्ठ सिविलियन स्टाफ ग्रेधिकारी	হ ০ 1500-60-1800
(2) सिविनियन स्टाफ श्रधिकारी (ग्रुप-क) (3) सहायक मिविलियन स्टाफ श्रधि-	স৹ 1100-50-1600
्रकारी ग्रुप -ख—- राजपत्रि त	रु० 650-30-740-35- 810-द० गे०-35- 880-40-1000-द० गे०-40-1200
(4) सहायक ग्रुप-ख—श्रराजपन्निन	य० 425-15-500-द० यो०-15-560-20-700- व०गो०-25-800

उपर्युक्त सेवा सवर्ग मशस्त्र मेना मुख्यालय तथा रक्षा मंत्रानय के धन्तर सेवा सगठनों के लिये कर्मचारिया की ग्रावश्यकता की पूर्ति करती है।

सीधी भर्ती केवल महायक सिविलियन स्टाफ अधिकारी ग्रेड तथा सहायक ग्रेड में ही की जाती है।

- (ख) मीधी भर्ती वाले व्यक्ति सहायक मिविलियन स्टाफ श्रियकारी ग्रेष्ठ में 2 वर्ष की ध्रविध के लिये परिवीक्षा पर रहेंगे। इस प्रविध में उन्हें सरकार द्वारा निर्धारित कोई भी प्रणिक्षण प्राप्त करना होगा ध्रधवा विभागीय परिक्षाएं पास करनी होंगी। प्रणिक्षण के दौरान पर्याप्त प्रगति न विखाने ध्रयवा परीक्षायों से उत्तीर्ण न हो पाने के फलस्वरूप परिवीक्षाधीन व्यक्ति को सेवा मुक्त कर विया जाएगा।
- (ग) परिवीक्षा की प्रविध समाप्त होने पर सरकार चाहे तो सबं-धित प्रधिकारी का उमकी नियुक्ति पर स्थायी कर दे प्रयवा यि उसका कार्य या प्राचरण सरकार की राय में सतोषजनक न रहा हो तो उसे सेवामुक्त कर देया परिवीक्षा की ग्रावधि उतने काल तक के लिये बढ़ा दे जितना सरकार उचित्र समझे।
- (घ) यदि सेवा में नियुक्तियां करने की शक्तिया सरकार द्वारा किसी ग्रश्लिकारी को प्रत्यायाजित की जाएं तो वह ग्रश्लिकारी उपर्युक्त खंडों में विणित सरकार की शक्तियों में से किसी का भी प्रयोग कर सकता है।
- (इ) सगस्त्र सेना मुख्यालय तथा रक्षा मंत्रालय झन्तःसेथा संगठनों में सहायक सिविलियन स्टाफ अधिकारी मामान्यतः अनुभागों के प्रमुख होगे जबकि सिविलियन स्टाफ अधिकारी एक या अधिक अनुभागों के कार्यप्रभारी होंगे।
- (घ) सहायक सिविलियन स्टाफ प्रधिकारी गमय समय पर नत्संबंधी लागू नियमो के प्रनुसार सिविलियन स्टाफ प्रधिकारी ग्रेड में पदोन्नति के पास होंगे।
- (छ) सणस्त्र सेना मुख्यालय सिविल सेना के सिनिलियन स्टाफ प्रधिकारी समय समय पर तत्संबंधी लागृ नियमों के अनुसार उक्त सेवा के चयन ग्रेड में तथा श्रन्य प्रणामनिक पदो पर नियुक्ति के पान होंगे।
- (ज) जहां तक समस्त्र सेना मुख्यालय सिविल सेवा के ध्रधिकारियों की छुट्टी, पेंशन तथा सेवा की ध्रन्य शतों का सम्बन्ध है, वे समय-समय पर रक्षा सेवाधों, के व्यय में से बेतन पाने वाले ग्रधिकारियों के लिये लागू नियमों, विनियमों तभा श्रादेशों द्वारा शासित होगे।

20. सीमा-शृहक मृत्य निरूपक सेवा-पुप 'ख'

- (क) मूल्य निरूपक ग्रेड में रू० 650-30-740-35-810-व०रो०-35-880-40-1000-व०रो०-40-1200 के बेननमान में भन्ते की जाती है। नियुक्तिया दो वर्ष के निये परिजीक्षा के प्राधार पर की जाती है तथा परिजीक्षा की प्रविध समक्ष प्राधिकारी यदि चाहें तो बढ़ा भी सकता है। परिजीक्षा की प्रविध में उम्मीववारों की केन्द्रीय उत्पादन गुल्क तथा सीमा-गृल्क बोडं द्वारा निर्धारित प्रशिक्षण लोना हागा तथा विभागीय परीक्षाए पाम करनी होंगी। उन्हें रू० 680 के ऊपर का बेनन तथ नक नहीं लेने दिया जायेगा जब तक वे निर्धारित विभागीय परीक्षा पूर्ण रूप से पाम नहीं कर लेते।
- (ख) यिव परिवीक्षा की मून अथवा परिविद्धित अविध की समाप्ति पर नियोक्ता ग्राधिकारी यह समझता है कि चयन किया गया उम्मीदवार स्थायो नियुक्ति के योग्य नहीं है ग्राथवा परिविज्ञा की उक्त मूल अथवा परिविज्ञा अविध के दौरान, प्राधिकारी, इस बात से सन्तृष्ट हो जाता है कि उम्मीदवार परिवीक्षा की भविध की समाप्ति पर स्थायी नियुक्ति के योग्य नहीं होगा तो वह उसे सेवा मुक्त कर सकता है, अथवा जो उचित उसका. वह आदेश दे सकता है।

- (ग) परिवीक्षा की भवधि को सफलतापूर्वक पूरा कर लेने पर तथा विभागीय परीक्षाणं पास कर लेने के बाद भधिकारियों को सम्बद्ध ग्रेड में स्थायी करने पर विचार किया जायेगा।
- (घ) लागू नियमो के ब्रनुसार, मूल्य निरूपक, भारतीय सीमा-शुल्क भीर केन्द्रीय उत्पादन सेवा भ्रुप 'क' (रु० 700-1300) में सहायक कलक्टर के ब्रगले उच्च ग्रेड में पदोक्षति के लिये पात होंगे।
- (इ) अवकाण, पेंशन म्रावि के मामले में इन मधिकारियों पर केन्द्रीय मरकार के अन्य ग्रुप 'खं अधिकारियों पर लागू होने वाले नियम ही लागू होंगे। जहां तक उनकी सेवा की अन्य शतों का प्रभन है, उन पर सीमा गुल्क मूल्य निरूपक सेवा ग्रुप 'खं की भर्ती नियमावली की व्यवस्थाएं लागू होंगी। इन नियमों में यह विशोष रूप से निर्दिष्ट है कि इस सेवा के अधिकारियों को 'केन्द्रीय उत्पादन शुल्क तथा सीमा शुल्क बोई' के अधीन किसी भी समकक्ष या उच्च पद पर भारत में कहीं भी तैनान किया जा सकता है।

21 विल्ली और मंडमान तथा नोनीबार द्वीप समह सिबिल सेवा पूप 'ख'---

- (क) नियुक्ति परिकीक्षा पर की जायेगी, जिसकी श्रविध दो वर्ष की होगी श्रीर उसे सक्षम प्राधिकारी की विवक्षा से बढ़ाया जा सकेगा। परि-बीक्षा पर नियुक्त उम्मीदवार को केन्द्रीय सरकार द्वारा निर्धारित प्रशिक्षण लेना होगा और विभागीय परिक्षाएं पास करनी होंगी।
- (छ) यदि सरकार की राय में किसी परिवीक्षाधीन ग्रधिकारी का कार्य या ग्राचरण संतीषजनक न हो या उसको देखते हुए उसके कार्य कुशल होने की संभावना न हो, तो सरकार उसे तत्काल सेवामुक्त कर मकती है।
- (ग) जब यह घोषित कर विया जायेगा कि धमुक, ध्रधिकारी ने संतोषजनक रूप से अपनी परिलीक्षा धनिध पूरी कर ली है तो उसे सेवा में स्थायी किया जा सकता है। यवि सरकार की राय में उसका कार्य या धाचरण संतोषजनक न रहा तो सरकार उसे या तो सेवा मुक्त कर सकती है या उसकी परिवीक्षा धनिक्ष को, जितना उचित समझे, यहा सकती है।

(घ) वेतनमान :--

ग्रेड-I (धयन ग्रेड) ६० 1200-50-1600।

ग्रेष्ठ II (समय वेतनमान) ६० 650-30-740-35-810-६० रो०-35-880-40-1000-६०रो०-40-1200 ।

किसी प्रतियोगिता परीक्षा के परिणामों के झाधार पर कर्ती किए, जाने बाले व्यक्ति की सेवा में नियुक्ति पर समय वेतनमान का न्यूनतम वेतन प्राप्त होगा वसर्ते कि यदि वह सेवा में नियुक्ति से पहले मूल रूप से धावधिक पद के झितिरक्त स्थायी पद पर कार्य करता था, सेवा में परिक्षिक्षा की झर्वाध में उसका वेतन मूल नियम 22-ख (1) के उपयन्धों के धावीन विनियमित किया जाएगा। सेवा में नियुक्त किए गए धन्य स्थिक्तियों के लिए बेतन भीर वेतन वृद्धियों मूल नियमों के धनुमार विनियमित होगी।

- (३) सेवा के ऋधिकारियों को परिशोधित केन्द्रीय वेतनमान प्राप्त करने वाले कर्मपारियों पर लागू केन्द्रीय सरकार की दरों पर महंगाई भत्ता प्राप्त करने का हक होगा।
- (च) महंगाई भन्ने के मतिरिक्त इस सेवा के अधिकारियों को प्रति कर (नगर) भन्ता, सकान किराया भन्ता और पहाड़ी स्थानों तथा सुन्दर स्थानों में रहन-सहन के बढ़े हुए खर्च का पूरा करने के लिये प्रन्य भन्ने विष् जायेगे, यदि उन्हें इ्यूटी पर या प्रशिक्षण के लिए ऐसे स्थान पर भेजा जाएगा और जिन स्थानों के लिये भन्ने देय होंगे।
- (छ) इस सेथा के भिधकारियों पर दिल्ली भीर भन्छमान तथा निकोबार द्वीप समूह सिविल सेवा नियमायली, 1971 भीर इस नियमावली को लागू करने के प्रयोजन से केन्द्रीय सरकार द्वारा दिए जाने वाल भन्देग

स्रयना बनाए जाने आने पत्य वितियम सामृ होते। जो सामने विधिष्ट स्था में पूर्वीता नियमी या विधिष्मी अवता उनके अंतर्गा कारो किए गए स्थादेणी या विभिन्न सादेशी के स्थापीत नहीं सां। अनेथे के अधिकारों उन नियमी, निविष्यों स्थीर सादेशी द्वारा शासित होंगे जी नय के कार्यों से संबन्धित मेना करने वाले तदनुष्टर स्थिकारियों पर लाग् हों। हैं।

22 गोब्रा, बमन सथा विद्यु सिविल रोवा-पूप 'ख'

- (क) नियमिनमां दो वर्ष की परियोक्षा अपधि के प्राप्तर पर की आयेंगे नवा परिवेक्षा को अवधि सक्षम प्राधिकारों चाहै तो बढ़ा भी मकेंगा। परिवेक्षा के आधार पर नियुक्त उत्संख्यारों को गांब्रा, दक्त और वियु संब राज्य प्रणासक द्वारा निर्धारित प्रशिक्षण प्रत्य करना होगा सथा विभागीय परीक्षण पम करनो होंगी।
- (ख) यदि प्रयासक की राय में फिली परिवीजाधीन श्रधिकारी का काम या श्रावरण मंत्रीयजनक नहीं है श्रथम यह प्रकट हीला है कि प्रधि-कारी के मुगंग्य निश्च होने की संगणना नहीं है, तो प्रयासक उसे तत्काल सेवान्यन कर सकता है।
- (ग) जिन अधिकारी के निये यह पंभित हो जाएगा कि उसने परिश्रीक्षा की अनिव संरोपजनक हंग में पूर्ण कर ने हैं उसे मेवा में स्थायों किया जा सकता है। यदि प्रमासक की राध में उसका कार्य या आकरण संतोपजनक नहीं रहा है तो वह उसे सेवासुपत कर सकता है अथवा परिशेक्षा की अविध, जिनतों ठोक समने, बड़ा सकता है।
- (घ) इस सेवा के स्रविकारी की गोग्ना, घनन तथा दियु मंत्र राज्य क्षेत्र में किया भी स्थान पर फार्य करना होगा।
 - (छ) बेतनमान:

ग्रेड-I (चयत ग्रेड)--ए० 1100-50-1600 ।

ग्रेड-II (समय वेतनमात)----वः 650-30-740-35-810-दः रोः 35-880-40-1000-दः रोः -40-1200 ।

किसी प्रतियोगिता परोक्षा के परिणामों के श्रापार पर भर्ती किए गए व्यक्ति को सेवा में निपृक्ति पर तत्रज नेतावात का स्मृत्तम वेतन प्राप्त होता।

किन्तु बदि वह सैजा में निपृक्ति से पहले मून का से आपधित पर के भ्रातिरिक्त स्थायो पद पर कार्य करना था, नेया में परिकोजा की अविधि में उसका बेतन सून नियम 32-ख (1) के उसकों के प्रशंत विभिन्नतित किया जाएगा। नेता में निपृक्त किए गर प्रश्व व्यक्तियों के लिए येवन श्रीर बेतन बृद्धियों पून नियमों के प्रमुक्त विनियमा होंगा।

इस सेवा के श्रविकारी भारतीय जनायिक सेवा (पर्वासित द्वारा नियुक्ति) विनियमावली, 1955 के अनुवार पारतीय प्रमापन सेवा के वरिष्ठ वेतनमान के पर्वो पर पर्वास्तिन के पात्र होते।

(च) इस नेवा के श्रधिकारो मोता, इसन तया दिव निवित्त मेत्रा निजमावली, 1967, तथा इन निवमों को फार्यिनित करने के निवेश्रणायक हारा धनाए गए प्रत्य विनियमों ताराणासित होंगे।

23. पांडिचेरी सिविल सँचा---ग्रुप 'ख'

- (क) नियुक्तिया यो वर्ष की परिदोधा अपिय के उत्पार पर की आयेंगी नथा परिकोधा की अवधि सक्षम प्रोधिकारी आहे तो घड़ा जो सकेगा। परिवोधा के अध्यार पर नियुक्त उत्पादप्रारो की पश्चिरी संग राज्य क्षेत्र के प्रणालक द्वारा निर्धारित प्रणिक्षण प्राप्त करना होगा नया विभागीय परीक्षाएं पास करनी होंगा।
- (ख) यदि प्रशासक का राय में किया परियोशार्थन अधिकारों का काम या आचरण संत्रोयजनक गड़ी है अपना यह प्रस्तद होता है कि अधिकारी के मुयंग्य सिद्ध होते की संसायना नहीं है, तो प्रशासक उसे उत्कास सेवामुक्त कर सकता है।

- (ग) अग अधिकारी के लिये यह घोषित हो जाएगा कि उसने परि-वीक्षा को शद्दिध संतीयशतक दंग से पूर्ण कर को है उसे सेता में स्थायों किया पा तकता है। यदि प्रजासक का राय में उसका कार्य या ब्राचरण संतीपश्चक तही रहा है तो यह उसे सेताखुतन कर सकता है अथवा परि-यीक्षा को अविध जितनी ठीक समझे बहा भी नकता है।
- (घ) इस सेवा के अधिकारी को पांडिजेरी संघ राज्य क्षेत्र में किसी भी स्थान घर कार्य करना होगा।
 - (ङ) बेननमामः
 - ग्रेष्ट-I (चयन वेसनमान)--- ६० 1100-50-1600 ।
 - भेड-II (ासय वेतनमान)—-६० 650-30-740-35-810-६० री०-35-880-40-1000-६० री० 40-1200 ।

िना प्रात्ति । परीक्षा के परिणामों के प्राधार पर मती किए गए क्यांतित की सेवा में नियुक्त कर केवन बेवन का एन्द्रों प्रेड बेवनमान प्राप्त होगा किन्तु यदि वह सेवा तियुक्त से पहने मूल कर से प्रावधिक पद के यितिकत स्थायी पद पर कार्य करना था, सेवा में परिवधिता की पविधि में उसका देशन मून नियम 22 खा(1) के उपधान्धों के प्रधीन विविधित किया जाएगा। सेवा में नियुक्त किए गए प्रत्य व्यक्तियों के लिए बेवन शीर बेवन वृद्धि पून नियमों के प्रभुवार विविधित होगी।

इस सेवा के प्रधिकारी भारतीय प्रशासन नेवा (पदीश्रित द्वारा निपृत्ति) जिनियायाली, 1955 के धनुनार भारतीय प्रशासनिक सेत्रा के बल्फि नेननमान के पदी पर पदीश्रति के पात्र होंगे।

(च) इत भेता के अधिकारां पाष्टिचेरी निविल सेता नियमावलो, 1967, तथा इत नियमों को कार्यान्वित करने के निए प्रशासन द्वारा जारी फिए गए अनुदेशों द्वारा शासिन होंगे।

24. विल्लो ग्रौर ग्रंडमान, मिकोशार हीयसमूह पुलिस सेवा पूप 'ख'

- (क) निवृत्वाचा दो यने के निव् परिवासाओं रहेंगी जो सक्षम प्रतिवक्तियों के निर्णय के प्रमुखर थड़ाई भी जा सकतो है। पारेयों पर निवृत्ति उम्मोदनार की केन्द्रीय सरकार द्वारा निवृद्धित प्रशिक्षण लेना होगा प्रोट यिभागीय परीक्षाएं देनी होंगा।
- (ख) बिंद गरकार की राम में, कियो परिवीक्षाधीय स्विधारी का कार्य या अन्वरण संतीयकाक न ही या उसे वेदाते हुए उसके कार्य-कुणन होने की संगायना न हो, ती सरकार उसे तस्काल सेवामका कर सफती है।
- (ग) जार यह घोषित कर दिया जाएमा कि अमुक अधिकारी ने जातावनक का से अपनी परियोधा अविध्य समाप्त कर ती है ता उने मेता में स्थारा कर दिया जाएगा। यदि सरकार का राय में उसका कार्य या आचरण सल्तापजनक न रहा हो तो सरकार उसे या तो सेजामुक्त कर सकती है या उसकी परिवास अविध्य को, जिनना उचित समने, बढ़ा सकती है।
- (धा) वेशनभान :
- भेड़ I (चयन भेड)--४० 1100-50-1500 ।

क्रेड II येत्रकान--४० 650-30-740-35-810-४० राज-35-880-40-1000-वर्गाज-40-1200 ।

कियो बीतवंशिकां परीक्षा के परिणामों के ब्राधार पर भनीं किए जाने वाले व्यक्ति की सेवा में नियुक्ति पर समय वेतनमान का ल्यूनतम बेतन ब्राल होए। बावर्ते कि यदि वह सेवा में लियुक्ति से पहले मूल कुए से मायबिक पर के प्रतिरिक्त स्थायां पद पर कार्य करना था। सेवा में परिवोक्षा की अवधि में उसका बेवन मूल नियम 22-ख(1) के परन्तुक के सर्वान

विनिविभित किहा जाएगा। सेवा में नियुक्त किए गए प्रत्य व्यक्तियों के लिए बेनन ग्रीर वेननशृद्धियों मूल नियमों के अनुसार जिनियमित हांगी।

- (भ) इस नेवा के प्रशिक्तास्थिं को परिशोधित केन्द्रीय वेतनमान प्राप्त करने वाले कर्मचारिया पर लागू केन्द्रीय सरकार का दरों पर महंगाई भक्ता प्राप्त करने का हक होगा।
- (छ) महंगाई भना और महंगाई धेनन के श्रांतिरिक इस सेवा के श्रांकिशारियों की, प्रिकर (नगर) भत्ता, मकान किराया भत्ता और पहाड़ी स्यानां तथा सुदूर स्थानों में रहन-महन के घड़े खर्च की पूरा करने के लिए प्रत्य भने दिए जाएंगे, यदि उन्हें इपूटी पर या प्रियक्षण के लिए ऐसे स्थानों पर भेजा जाएगा । श्रीर उन स्थानों के लिए ये भक्ते प्राप्त होंगे ।
- (ज) इस मेवा के प्रशिकारी, विल्ली भण्डमान भीर निकांबार द्वाप समूह पुतित सेवा नियतानतीं, 1971 श्रीर इस नियमायली का लागू करने के प्रशानन से केन्द्राय सरकार द्वारा या जाने वाली हिदायले श्रयंवा खाए जाने वाली अल्य शिनियम लागू दूगि। जो मामल विशिष्ट रूप से उसा विश्वास या विलियमां अपदा उनके श्रम्मनीत विश् गए श्रावेगों या विशेष श्रवेगों के श्रम्मनीत विश् गए श्रावेगों या विशेष श्रवेगों के श्रम्मनीत विश् गए श्रावेगों या विशेष श्रवेगों के श्रम्मनीत विश्वास के श्रवेगों से संप्रतियत सेवा करने बाने तब्दनुका श्रीकारियों पर लागू होते हैं।

25. पश्चिपी पुलिस सेवा—पूप 'ब'

- (क) नियुक्तियां दो वर्ष की प्रत्रिध के लिये परिवीक्षा के प्राधार पर को जायेंगी जिनमें सक्षम प्राधिकारों को विषक्षा पर वृद्धि भी हो सकती है। परिवीका के प्राधान पर नियुक्त किये गये उम्मीदनारों को ऐसे प्रोगाना पाना द्वान भीन ऐसा विभागीय परीक्षण पास करना होगा जो पांक्षिनेरों संव राज्य क्षेत्र के प्रशासक निर्धारित करें।
- (श्व) रागापक को राय में यदि परिशोक्षा पर जन रहे अधिकारो का कार्य या ग्राचरण ग्रासंतीषजनक है या ऐना भ्रामाम देता है कि उसके मजन धन पाने को मंगापना नहीं है तो प्रजासक उनको उसी माग्य मेवा-मुक्त कर सकता है।
- (ग) जिस अधिकारी के बारे में अपनी परिर्वाक्षा की श्रविध सफलता पूर्वे पूरी कर लेने की घोषणा कर दो जाती है उसे उकत सेया में स्थायी किया जा सकता है। प्रशासक की राय में यि उसका कार्य या आ बरण असतीयजनक है तो प्रशासक उसे या तो रोबा मुक्त कर सकता है या उसकी परिवीक्षा की अवधि उतने समय के निये और बढ़ा सकता है जितना वह ठीक समसे।
- (घ) उक्त सेवा से सम्बन्धित प्रधिकारी की संव राज्य क्षेत्र पांडि-चेरी में कहीं भी कार्य करना पड़ सकता है।
 - (क) बेतनमान:---
 - (1) ग्रेंब 1 (चयन ग्रेंब) -- रु० 1100-50-1600।
 - (2) ग्रेड 2 (समय वेतनमान)---- रु० 650-30-740-35-810-य०रो० 35-880-40-1000-व०रो०-40-1200

प्रतियोगिक्षा परीक्षा के परिणाम के भाधार पर भर्ती हुन्ना कोई व्यक्ति उक्त सेवा में नियुक्त होते पर समय वेतनमान का न्यूनतम घेतन प्राप्त करेगा।

किन्तु उक्त सेवा में नियुक्ति से पहले यदि वह प्रावधिक पद के प्रानावा किसी अन्य स्थायी पद पर मूल रूप से नियुक्त रहा हो तो सेवा में उसकी परिवीक्षा की भवधि के दौरान उसका बेतन "मूल नियमावली" के मियम 22ख के उप-नियम (1) के उपबन्धों के धधीन विनियमित किया जाएगा। उकन सेवा में नियुक्ति धन्य व्यक्तियों के मामले में वेतन तथा चेनन वृद्धियां "मूल नियमावली" के भनुसार विनियमित होंगी;

(भ) उन्त सेवा के श्रीधकारियों पर पिश्विमेरी पुलिस सेवा नियम 1972 के साथ-साथ प्रणामक द्वारा बनाए गए श्रन्य ऐसे विनियम या इन नियमों को लागू करने के उद्देश्य से जारी किए गए श्रादेण लागू होगे।

26 गोवा, बमन तथा बिक पुलिस सेवा पुप 'क'

- (क) नियुक्ति परिवीक्षा पर की आएनी जिसकी प्रविधि 2 वर्ष होगी, जिसे सक्षम प्राधिकारी की विश्वका पर बढ़ाया जा सकता है। परिवीक्षा पर नियुक्त उम्मीदवारों को ऐसा प्रशिक्षण पाना होगा भौर ऐसे विभागीय परीक्षण उन्नीण करने होंगे जो गोवा, वसन तथा दिसु, संख राज्य कोज के प्रशासक द्वारा निर्धारित किया आए।
- (ख) जिम श्रिष्ठिकारी के बारे में यह घोषित कर दिया गया हो कि उसने अपनी परिश्रीक्षा की श्रविध सन्नोषजनक रूप से पूरी कर तो है उसे उक्त सेव। में स्थायी किया जा सकता है। यदि प्रणामक की राम में उसका कार्य था भाषरण श्रसन्तोषजनक हो घोर उसमें दक्षता प्रान्त करने की संभावना का श्रामास न हो तो बहु उसे या तो सेवा मुक्त कर सकता है या परिश्रीक्षा श्रविध उनर्न, बढ़ा सकता है जितनी बहु ठीक मममे।
- (ग) उपत सेवा से सम्बद्ध अधिकारी को गोबा, दमन तथा दिव संघ राज्य क्षेत्र में कही भी कार्य करना पड़ सकता है।
 - (ण) यतनमान:---

ग्रेड 1 (या चयन ग्रेड)--र॰ 1100-50-1600। ग्रेड 2 (समय बेतनमान)--र॰ 650-30-740-35-810-र॰ री॰-35-880-40-1000-र॰ रो॰-40-1200

प्रतियोगित परीक्षा के परिणाम के श्राधार पर भर्ती किए गए अपकित को सेवा में नियुक्त होने पर समय बेतनमान का स्युनतम बेतन दिया आएगा।

किन्तु गार्त यह है कि उक्त सेशा में नियुक्ति से पहले वह व्यक्ति यदि श्रवधि के पद के भागात्रा श्राम्य किसी स्थायी पर पर मूल रूप में कार्य कर चुता हो तो परिवीक्षाधीन सेशा की श्रवधि के दौरान उसका वेतन एफ श्रार०-22(बी०) (i) के श्रनुसार विनियमित किया लाएगा। उक्त सेथा में नियुक्त श्रन्य व्यक्तियों का वेतन सथा वेतन-वृद्धियां एफ श्रार० के श्रनुसार विनियमित की जाएंगी।

जन्न नेवा के प्रधिकारी भारतीय पुलिस सेवा (परोप्तित ग्रारा नियुक्ति) विनियमावली, 1955 के धनुसार भारतीय पुलिस सैवा में वरिष्ठ नेतनपान के पदों पर पदोक्षति के पात होंगे।

(क) उक्त सेवा के अधिकारियों पर गोवा, दमन तथा दिव का पुलिस सेवा नियमायली, 1973 और वे विनियमावनी नागू होती हैं जो प्रणा-सक द्वारा बनाई आएं या इन नियमों को लागू करने के प्रयोजन से जो इन्देश उनके द्वारा आरी किए आएंगे।

परिशिष्ट III

उम्मीक्षारों को शारीरिक परीक्षा के बारे में विनियम

ये विनियम जम्मीधवारों की सुविधा के लिए प्रकाणित किए जाते हैं ताकि वे यह अनुमान लगा सकें कि वे प्रपेक्षित णारीरिक स्तर के है या मही। ये जिनियम स्वास्थ्य परीक्षकों (मेडिकन एग्जामिनसं) के भागै-निदेशन के निए भी है।

2 भारत सरकार को स्वास्थ्य परीक्षा बोर्ड की रिपोर्ट पर विचार करके उसे स्वीकार या ग्रस्वीकार करने का पूर्ण प्रधिकार होगा।

विभिन्न सेवाम्रों का वर्गीकरण दो श्रेणियों "तकनीकी तथा गैर-तकनीकी" के मधीन इस प्रकार होगा:—

(क) तकनीकीः

- (1) भारतीय रेलवे यातायान मेवा,
- (2) भारतीय पूलिस सेवा तथा अन्य केन्द्रीय पुलिस सेवा, ग्रम 'ख'
- (3) रेलवे सुरक्षा बल में ग्रुप 'क' के पद पर
- (ख) गर-पठनीकी -

भारतीय प्रशासनिक श्रौर लेखा सेथा, भारतीय सीमा-गल्क सेथा, भारतीय सिविल लेखा सेथा, भारतीय रेल लेखा सेथा, भारतीय रेलवे कामिक सेथा, भारतीय रक्षा लेखा सेवा, भारतीय श्रायकर सेवा, भारतीय श्राक सेवा, सत्य भूमि तथा छावनी सेवा ग्रुप 'क' पद भौर श्रन्य केन्दीय सिविल सेवाओं के ग्रुप 'क' तथा 'ख' के पव।

- 1 नियुक्ति के योग्य टहराग जाने के लिए यह जरूरी है कि उम्मीद-वार का मानिनिक और जारीरिक स्वास्थ्य ठीक हो और उम्मीदवार में कोई ऐसा शारीरिक दोष न हो जिसमे नियक्ति के बाद दशतापूर्वक काम करने में बाधा पड़ने की संभाषना हो।
- 2 (क) भारतीय (एंस्रो इडियन संसत) जाति के उम्मीदबारों की ब्राय, कद ब्रीर छाती के घर के परस्पर सम्बन्ध के बारे में मेडिकल बोर्ड के ऊपर ही यह बात छोड़ दी गई है कि वह उम्मीदबारों की परीक्षा में मागदशन के रूप में जो भी परस्पर सम्बन्ध के ब्रांकड़े सबसे ब्राधक उपयुक्त समझ, अपवहार में लाए । यदि बजन, कद ब्रीर छाती के घर में बियमता ही तो जांच के लिए उम्मीदबार को ब्रस्पनाल में रखना चाहिए ब्रीर छाती का एक्स-रे लेना चाहिए। एसा करने के बाद ही बोर्ड उम्मीदबार को स्वस्य प्रथवा प्रस्तस्य घोषित करेगा।
- (ख) निक्षित्र सेत्राध्रों के लिए कद और छाती के घेर का कम से कम मान नीचे दिया जाता है जिस पर पूरा न उतरने पर उम्मीदवार को स्वीकार नहीं किया जा सकता है।

सेवा	——- —	कद	छाती का घोर पूरा (फला कर)	फलाव
-	<i></i> - <i></i> - <i></i> - <i></i> - <i></i> - <i></i> - <i></i>	2	3	4
(1)	भारतीय रेल यातायात सेवा	152 में० मी० 150 में० मी०	79 स० मी०	रुषों के लिए)
()	भारतीय पुनिय सेवा रेनवे सुरक्षा बल में ग्रुप 'क' के पद नया श्रन्थ केन्द्रीय पुलिस सेवा ग्रुप 'ख'	165 में ० मी ० 150 में ० मी ०	84 में o मी o 79 में oमी o	5 स०मी० (पुरुषों के लिए) 5 में०मी० (सहिलाको केलिए)

श्रनुमूचित जनकानियों श्रीर ऐसी जानियों जैसे गोरखा, गढवाली, श्रमिया, कुमाऊ नाग जन जीनियों श्रीदि से सम्बन्धित उम्मीदवारों जिनकी श्रीमत लम्बाई तूमरों के प्रकटनः कम होती है, के मामले में न्यूननम निर्धारित कद की लम्बाई में छुट दी जा सकेगी।

भारतीय पुनिस सेवा धौर रेल सुरक्षा बन के प्रुप 'क' के पदों, को पुलिस सेवा हेतु अनुभूचिन भा जानियों धौर गोरखा, गढ़वासी, धममिया, कुमांक नागा जैसी जानियों से सम्बद्ध उम्मीदवारों के मामले में छूट वेकर निम्नलिखिन स्युननम अंबाई मानक लागू है:——

पुरुष 160 में ० मी ० महिला 145 में ० मी ० 3 उम्मीयवार का कद निम्नलिखिश विधि में नापा जाएगा :---

बहे ग्रपन जूने उसार देगा थीर उसे माप दण्ड (स्टैण्ड) से इस प्रकार मटा कर खड़, किया जाएगा कि उसके पांच शापस में जुड़े रहें और उसका बजन, सिवाए एडियों के पावों की उनकारों या किसी थीर हिस्से पर न पड़े। वह बिना अकड़े मीधा खड़ा होगा और उसकी एडियों, पिण्डलियां, निसन्ब और कथे माप-दण्ड के साथ लगे रहेगे। उनकी ठोडी भीने रखी जाएगी ताकि सिर का रनर (बर्टेक्स आफ दि हैंड लेखन) हारिजेन्टल बार (आड़ो छड़) के नीचे आ नाए। कद मेंटीमीटरों और शाधे मेंटीमीटरों में नापा जाएगा।

4 उम्मीववार की छाती नापने का तरीका इस प्रकार है :—
 उसे इस मासि सीका खड़ा किया जार्गा कि उगके पांच जुड़े हों और
 उसकी भुजाए सिर से जार उठी हों। फीते की छाती के गिर्द इस
 तरह से लगाया आएगा कि पीछे की झार इसका किनारा असफलक
 (गोल्डर ब्लेड) के निम्न कोणों (इफीरियर एंगल्स) से लगा रहे और
 यह फीते की छाती के गिर्द ले जाने पर उची आड़े समनल (हरिजेंटल प्लेन) में रहे। फिर भुजाओं को नीचे किया आएगा और उन्हें
 शरीर के साथ पटका रहने दिया आएगा किल्तु इस बात का घ्यान रखा
 आएगा कि कन्धे उपर या नीच की ओर न किए आए जिसमें कि फीता
 न हिले। मब उम्मीदशार को कई बार गहरा मांस लेने के लिए कहा
 आएगा और छाती का अधिक से अधिक फैलाव गौर से नाट किया जाएगा
 और कम से कम और अधिक में अधिक फैलाव गौर में नाट किया जाएगा
 और कम से कम और अधिक में अधिक फैलाव गौर से किराई करने समय
 आधे सेटीमीटर से कम के भिन्न (फेक्शन) को नोट नहीं करना चाहिये।

नोटः—प्रनिम निर्णेय लेने से पहले उम्मीदवारों की ऊंचाई धौर छाती दो बार नापनी चाहिये ।

- 5 उम्मीदशार का वजन भी किया जाएगा और उसका वजन किलो-प्रामों में रिकार्ड किया जाएगा। श्राप्ते किलोग्राम के फ्रेक्शन को नोट नहीं करना चाहिये।
- 6 (क) उम्मीदवार की नजर की जांच निम्निलिखत नियमों के अनुसार की जायेगी। प्रत्येक जांच का परिणाम रिकार्ड किया आएगा:---
- (ख) चक्रमे के बिना नजर (नेकेड ब्राई विजन) की कोई न्यूनतम मीमा (मिनिमम लिमिट) नहीं होगी किन्तु प्रत्येक केस में मेडिकल बोर्ड या श्रन्य मेडिकल प्राधिकारी द्वारा इसे रिकार्ड किया जाएगा क्योंकि इससे आंख की हालन के बारे में मूल सूचना (बेलिक इन्फारमेगन) मिल जाएगी।
- (ग) विभिन्न प्रकार की सेवामों के लिए वश्में के माथ म्रीर चश्में के बिना दूर म्रीर नजदीक की नजर का मानक निम्नलिखित होगा:—

 सेंका की श्रेणी	 दूर की नजर	— न भदोक की नजर	
	ग्रच्छी खराब	मच्छी खराब	
	য়াভ য়াভ	भाष प्रांख	
	(ठीक की हुई	(ठीक की हुई।	
	दृष्टि)	द् ष्टि)	

भा । प्र । मे । भा । पु । मे । न न न केन्द्रीय मेवाए :— यप 'क' फ्रीर 'ख'

(i) तकनीकी	ь/ s	6/12	जे∘/[जे०/Ⅱ
(ii) गैर-तकनीकी	या 6/6 6/9	6/9 6/12	जे०/ I¦	એ ⊲/II
(iii) भारतीय ग्रायुध	6/6	6/18	30/1	30/11
कारखाना सेवा	क्षथवा 6/9	6/9	जे∘/1	जे० /II

ध (i) उपर्यक्त तकनीकी सेवाध्रों ध्रौर लोक मुरक्षा से सम्बन्धित ध्रन्य मेवाघ्रों के यम्बन्ध में मागोपिया, (गिलिडर मिलाकर) कुल--4.00 डी० से श्रधिक नहीं हो। हार्ड-परमद्रोपिया (निलिन्डर मिलाकर) कुल + 4.00 डी० से श्रधिक नहीं होना चाहिए।

किन्नु णर्त यह है कि यदि ''तकनीकी'' के रूप में वर्गीकृत सेवाओं (रेल मंद्रालय के अधीन सेवाओं को छोड़कर) से सम्बद्ध उप्पीदवार हाई मायोपिया के आधार पर आयोग्य पाया जाए तो वह मामला तीन दृष्टि विशेषज्ञों के विशेष बोर्ड को भेजा जायगा, जो यह घोषणा करेंगे कि क्या निकट दृष्टि रोगात्मक है अथवा नहीं। यदि ये मामला रोगात्मक नहीं है तो उप्पीदवार को योग्य घोषित कर दिया जायगा, बणर्ने कि यह दृष्टि संबंधी अन्य अपेकाओं की पुनि करना है।

- (ii) मायोपिया फंड के प्रत्येक मामले में परीक्षा की जानी जाहिये भीर उसके परिणाम रिकार्ड किए जाने चाहिये। यदि उम्मीदवार की ऐसी रोगात्मक द्या हो जो कि बढ़ सकती है और उम्मीदवार की कार्य कृणलता पर प्रभाव डाल सकती है, तो उसे अयोग्य घोषित्र किया जाए।
- (फ) दृष्टि क्षेत्र:—सभी सेवाक्रों के लिये सम्मुखन विधि (कन्फेन्टेशन सेथड) द्वारा दृष्टि क्षेत्र की जम्ब की आयेगी। जब ऐसी जांच का नतीजा असन्तोषजनक या संदिग्ध हो तो तब दृष्टि क्षेत्र को पैराभीटर पर निर्धारित किया जाना चाहिये।
- (च) रहौंधी (नाईट ब्नाइन्डनेस) :—साधारणतया रतौंधी वो प्रकार की होती है। (1) विटासिन 'ए' की कभी होने के कारण और (2) रेटीना के शारीरिक रोग के कारण जिसकी छाम वजह रेटीनोटिस पिगर्मेटोसा होती है। उपर्युक्त (1) में कंडन की स्थिति ग्रमामान्य होती है, माधारणतया छोटी श्रायु वाले व्यक्तियों में ग्रौर कम खुराक पाने वाले व्यक्तियों में दिखाई देती है भ्रौर श्रधिक माल्ला में विटामिन 'ए' के खाने से ठीक हो जाती है। ऊपर बनाई गई (2) की स्थिति में फंड्स प्रायः होनी है प्रधिकांश मामलों में केवल फंडम की परीक्षा से ही स्थिति का पता चल जाता है इस श्रेणी का लोग प्रौढ़ होता है श्रीर खुराक को कमी से पीड़ित नहीं होता है। सरकार में ऊंची नौकरियों के लिये प्रयत्न करने वाले व्यक्ति इस वर्ग में भ्राते हैं। उपर्युत्त (1) भ्रौर (2) दोतों के लिए ग्रन्धेरा ग्रनुकूलन परीक्षा से स्थिति का पता चल आयेगा । उपर्युक्त (:2) के लिये विणोषतथा जब फंडस न हो तो इलेक्ट्रो-रेटीनोंग्राफी किए अपने की प्रावश्यकता होती है। इन दोनों जांचों (प्रन्धेरा प्रनुक्लन घौर रेटीनोंग्राफो) में समय ग्रधिक लगता है श्रीर विशेष प्रयन्ध ग्रीर सामान की ग्रायश्यकता होती है और इमिलिये साधारण चिकित्सिक जांच से इसका पता लगना संभव नहीं है । इन तकनीकी बातों को ध्यान में रखते हुए मंद्रालय/ विभाग को चाहिये कि वे बतायें कि रतौधीं के लिये उन आंचों का करना भ्रनिवार्य है या नहीं। यह इस बात पर निर्भर होगा कि जिन व्यक्तियों को सरकारी नौकरी दी अपने वाली है उनके कार्यकी श्रपेक्षाएं क्या हैं ग्रीर उनकी इयूटी किस सरह की होगी।
- (छ) कलर विजन—उपर्युक्त तकनीकी सेवाक्रों के संबंध में कलर विजन की जांच अरूरी है। जहां तक गैर तकनीकी सेवाक्रों/पदों का संबंध है सम्बद्ध मंत्रालय/विभाग को मेडिकल बोर्ड की सूचना देना होगी कि उम्मीदवार जो सेवा चाहता है उसके लिये कलर विजन परीक्षा होगी चाहिए या नहीं।

भीचे वी गई तालिका के प्रनुसार रंग का प्रत्यक्ष कान उच्चतर (हायर) ग्रौर निम्नतर (लोग्नर) ग्रेडों में होना चाहिये जो लैटर्स म एपर्चर के ग्राकार पर निर्मर होगा।

<u> </u>	रंग के प्रत्यक्ष	रंग के प्रत्यक्ष
	ज्ञान का उच्चतर	ज्ञान का
	में ड	निम्नतर ग्रेड
1 सम्प श्रीर उम्मीदवार के बीच की बूरी	16 फीट	1 6 फीट
2 द्वारक (एपर्चर) का आकार	1.3 मि० मीटर	13 मि० मीटर
 उद्भासन काल 	5 से केंड	5 सेकोंड

भारतीय रेल यातायात सेवा रेलवे, मुरक्षा बल के युप 'क' पद धीर लोक बचाव से सम्बन्धित अन्य सेवाझों के लिये कलर विजन के उध्वतर रोध आयश्यक हैं किन्तु दूसरों के लिये कलर विचन के लोझर ग्रेड को पर्याप्त सान लिया जाए।

लात सकेत, हरे सकेत, और सकेद रंग की धागानी से धौर हिंचकिचाहट के बिना पहचान लेना संतोषजनक कलर विजन है। इणिहास की
प्लेटों के इस्लेमाल को जिन्हें अच्छी रोणनी में धौर एष्ट्रिक ग्रांन जैसी जपपूक्त लैटनं की रोणनी में विखाया जाता है कलर विजन की जांच
करने के लिये विश्वसनीय समझा आएगा। बैसे तो दोनों में में किसी भी
एक जांच को साधारणक्या पर्याप्त समझा जा सकता है, लेकिन सड़क रेल
और हवाई यातायान में संबंधित सेवाधों के लिये लेंटनं जांच करना
लाजनी है। शक बाले मामलों में जब उपमीदवार को किसी एक जांच
करने पर ध्रयोग्य पाया जाये तो दोनों ही तरीकों से जांच करनी चाहिए
तथापि भारतीय रेल यातायान सेवा और रेलांचे मुरक्षा बल में ग्रुप 'क' के
पदों में नियुक्ति हत् उपमीदवारों के कलर विजन के परीक्षा के लिये
एणिहारा प्लेट धीर एष्ट्रिज की हरी लालटर्न दोनों का प्रयोग किया जाएगा।

- (ज) कृष्टि की तीक्ष्णता में भिन्न ग्रांख को श्रवस्थाएं (ग्राक्यूलर कंडीणन)।
 - (i) माख की उस बीमारी को या अंद्रती हुई प्रपत्नर्तत हुटि (प्रोगे-सिवरिफ़ीक्टब एरर), को, जिसके परिणामस्त्रकप वृद्धि की तीक्ष्णता के कम होने की संभावता हो, प्रायोग्य का कारण समझना चाहिये।
 - (ii) भैगापन (स्क्वेंट) ---तकनीकी मेबाग्रों में, अहां द्विमेत्री (बाइना-कुलर) दृष्टि का होना धनिवार्य हो, दृष्टि की तीक्ष्णना निर्धारिन स्तर की होने पर भी भैगापन को ध्रयोग्यता का कारण समझना चाहिये। दृष्टि की तीक्ष्णना निर्धारिन स्तर की होने पर भैगापन को प्रत्य सेवाग्रों के लिये अयोग्यता कारण नहीं समझना चाहिये।
 - (iii) यदि किसी व्यक्ति की एक झांख हो झयता यदि उसकी एक आंख की दृष्टि ही सामान्य हो और दूसरी आंख की मन्द दृष्टि हो अथवा अप सामान्य दृष्टि हो, तो उसका प्रभाव प्रायः यह होता है कि व्यक्ति में गहराई बोध हेनु खिविस दृष्टि का प्रभाव होता है। इस प्रकार की दृष्टि कई रिाविल पदों के किये आवश्यक नहीं है। इस प्रकार के व्यक्तियों को विकित्सा बोर्ड योग्य मानकर अनुगासित कर सकता है। बशर्ने कि सामान्य आंख:—
 - (i) की दूर की वृष्टि 6/6 ग्रीर निकट की दृष्टि जे o/I चश्मा लगाकर श्रथवा उसके बिना हो बशनें कि वृर की दृष्टि के लिये किसी मेरिडियम में ब्रुटि 4 ग्रामोप्टेरिज से श्रीयक न हो।
 - (ii) का वृष्टि का पूरा क्षेत्र हो।
 - (iii) की सामान्य रंग वृष्टि, अहां प्रवेक्षित हो।

बंशर्ते कि बोर्ड का यह सभाधान हा जाने पर कि उम्मीदवार प्रश्नाधीन कार्य विशेष से मंबंधित सभी कार्यकलापों का निष्यादन कर सकता है।

वृष्टि तीक्ष्णता संबंधी उपरोक्त छूट प्राप्त मानक "तकनीकी" रूप में वर्गीकृत पदों सेवाधों के लिये उम्मीदवारों पर लागू नहीं होगें। सम्बद्ध मंत्रालय/विभाग को चिकित्सा बोर्ड को यह सूचित करना होगा कि उम्मीद-बार "तकनीकी" पद के लिये श्रथवा नहीं।

(4) कोन्टेक्ट क्षेंस—उम्मीदवार की स्वास्थ्य परीक्षा के समय कोन्टेक्ट र्लेस के प्रयोग की भाजा नहीं होगी। यह ग्रावश्यक है कि भांख को आंच करते समय पूर की नजर के लिय टाईप किए हुए ग्रक्षरों की उद्भासन 15 फुट की ऊचाई के प्रकाश से हो।

चिकित्सा सानक लागुहोना जो कि गैंग-फकनीकी सेवाओं 🖰 लिये हैं। किन्तु खुकि इस सेथाका संग्रध जनता की सुरक्षा से है इसिंग्ये इन पदी के लिये निम्नलिखित मतिरिक्त धर्मे भी लागु होंगी :---

- (1) कलर विजन की परीक्षा अनिवार्य होगी और उच्चनर ग्रेड का कलर विजन ग्रावश्यक है।
- (2) प्रत्येक पांखा में दृष्टि नीक्ष्णता निर्धारित मानक के होते हुए भो भैगापन (स्क्विंट) को श्रयोग्यना समझा जाएगा।
- (3) रेलबे मुरक्षा बन में नियमित के लिये केवल "एक प्रांख" श्रयोग्यता समझी जायगी।

1. ब्लड प्रैशर

इलड प्रैगर के संबंध में बोर्ड ग्रंपने निर्णय से काम लेगा। नार्मल उच्चतम सिटालिक प्रैगर के आंकलक की काम चलाऊ विधि नीचे दी जाती है:--

- (1) 15 से 25 वर्ष के व्यक्तियों में भीमत ब्लह प्रैशर लगभग 100 + भागृहोता है।
- (2) 25 वर्ष से ऊपर श्रायु वाले व्यक्तियों में ब्लड प्रैंगर के द्याकलन करने में 110 में श्राधी प्राप्त जोड़ देने ए तरीका बिल्कुल संतोषजनक दिखाई पड़ता है।

ध्यान दें:--मामान्य नियम के रूप में 110 एम अएम असे उत्पर के सिस्टालिक प्रैगर को और 90 एम०एम० से ऊपर डायस्टालिक प्रैशर को सदिग्ध मान लेना चाहिये और उम्मीदनार का योग्य या धयोग्य ठहराने के संबंध में ग्रपनी भ्रन्तिम राय देने से पहले बोर्ड को चाहिये क्षि उम्मीदवार को ग्रस्पताल में रखें। ग्रस्पताल की रिपेंटिसे यह पता क्षणना चाहिये कि घसराहट (एक्साइटमेंट) श्रादि के कारण ब्लड प्रैगर में वृद्धि योड़े समय रहती है या उसका कारण कोई कायिक (प्रार्गीनक) बीमारी है। ऐसे सभी केसो में हुदय की ऐक्स-रे और विद्युत हदलेखी (इम्बेटाकाडियोग्राफिक) परीक्षायें और रक्तयूरिया निकार (किलियरेस) की जान भी नेमी रूप से की जानी वाहिये फिर भी उम्मीवकार के योग्य होने या न होने के बारे में ध्रन्तिम फैमला केवल मेडिकल बोर्डही करेगा।

ब्लुप्ट प्रैणर (रक्त दाव) लेने का तरीका

नियमत. पारेवाले दाबांतरमापी (मर्करी मोनोमीटर) किस्म का उपकरण (इस्टू मेट) इस्तेमाल करना चाहिये । किसी किस्म के व्यासाम या बढराहट के बाद पन्द्रह मिनट सक रक्त दाब नहीं थेना चाहिये। रोगी बैठा या लोटा हो बसर्त किवह और विशेषकर उसकी भूजा णिथिल और झाराम से हो । कुछ हारिजेंटल प्यिति में रोगी ये पाश्र्य पर भूजा को श्राराम में महारा दिया जाए। भुजा पर से कंधे तक कपडे उतार देने चाहिये। कफ में से पूरी तग्ह हवा निकाल कर बीच की रवड़ को भूजा के धन्दर की ओर रखकर और इसकेनीचे किनारे को कोहनी के मोड से एक यादी इंचे ऊपर करके लगता चाहिये। इसके बाद कपड़े की पट्टी को फैलाकर सामान रूप से लौटना चाहिये नाकि हवा भरने पर कोई हिस्सा फूल कर बाहर की न निकले।

कोहनी के मीड़ पर प्रगंड धमनी (वैकिश्रल शार्टरी) को दबा दबा कर बंका जाता है और तब इसके अपर बीचों बीच स्टैयस्कोप को हरके से लगाय, जाता है जो कफ के साथ न लगे। कफ में लगभग 200 एम० एम०एच०जी० हवा भरी जाती है और इसके बाद इसमें से धीरे-धीरे हवा निकाली जाती है हरूकी ऋगिक ध्वनि सुनाई पड़ने पर जिस स्तर पर पारे का कालम टिका होता है वह सिस्टासिक प्रैशर दर्शाता है। जब और हवा निकाली जायेगी तो घ्यनिया तेज सुनाई पहेगी। जिस

स्तर पर ये साफ और भ्रव्छी सुनाई पड़ने वाली व्वनियः हरूकी दबी हुई। सी लप्त प्रायः हा जायं, वह द्वायस्टालिक प्रैशर है। इलड प्रेशर कार्फा षार्डा अवधि में ही लेना चाहिये क्योंकि कफ के ल≠दे समय का दबाब रोगी के लिये क्षोभकर होता है भीर इससे रीडीग गलत 🖰 जाती है। यदि दीवारा पड़नाल फरनी जरूरी हो तो कफ में से पूरी हवा नियास कर कुछ मिनट के बाद में ही ऐसा किया जाये। (कभी-कभी कफ में से हवा निकालने पर एक निक्चित स्तर पर ध्यनियां नृताई पड़ती हैं, दाब गिरने पर ये गायब हो जाती है और निम्न स्थर पर पुनः प्रकट हो जाती है। इस "साइलेंट गैंप" से रीडिंग में गलती हो सकती है।

8 परीक्षक की उपस्थिति में ही किये गये मुख की परीक्षा की जानी चाहिये और परिणाम रिकाई किया जाना चाहिये। जब मेडिमल बोर्ड को फिर्मा उम्मीदकार के मूल में रासायनिक जाच द्वारा शयकर वा पता चले तो बोर्ड इनके ग्रन्य नर्भा पहलुकों की परीक्षा करेगा और मधुमेह (बायबिटिज) के द्योगक चिन्हों और लक्षणों को भी विशेष रूप से नोट करेगा । यदि बोर्ड उम्मं(दवार को ग्लुकोज मेह (ग्लाईकोमूनिया) के सिवाय, रायेक्षिण पेडिकल फिटनेस के स्टैंडर्ड के भ्रतुरूप पाये तो दह उस्मीदवार को इस गर्तके नाथ फिट घोषित कर सकता है कि ग्लूकोजमेक्ष अन्नधु-मेही (नान डायबिटिक) हो और बोर्ड केस को मेडिसन के किमी ऐसे निविष्ट विशेषज्ञों के पास भेजेगा जिसके पास प्रस्पताल और प्रयोगशाला की सुविधाएं हों। मेडिकल विभेषज्ञ स्टैंडर्ड ब्लड शूगर टालरेंस टेस्ट समेत जो भी क्लिमिकल या लेबोरेटरी परीक्षा जरूरी समझोगा, करेगा और भ्रपनी रिपोर्ट मेडिकल बोर्ड को भेज देगा जिस पर मेडिकल बोर्ड की "फिट" या ''श्रनफिट'' की करिक्तम राथ श्राधारित होगी। दूसरे शबसर पर जर्म्मादबार के लिये बोर्ड के सामने स्वयं उपस्थित होना जरूरी नहीं होगा औषधि के प्रभाव को समाप्त करने के लिये यह जरूरी हाँ सकता है कि उम्मीववार की कई दिन तक मस्पताल में पूरी देखरेख में रखा जाये।

9. यदि जांच के परिणामस्वरूप कोई महिला उच्चीदवार 12 हपते या उसमे प्रधिक समय की गर्भवती पायी जाती है तो उसको अरबायी रूप से तब तक ध्रम्बस्थ घोषित किया जाना चाहिये जब सक कि उसका प्रसत्र न हो जाए। किसी रजिस्टर्ड मेडिकल प्रैक्टीशनर से ग्रारोध्यता का प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करने पर, प्रसृति की तारीख के 6 हफ्ते बाद झारीश्य प्रमाण-पत्र के लिये उसकी फिर से स्वास्थ्य पराक्षा की जानी चाहिये।

- 10 निम्नलिखित भितिरिक्त बातों का प्रेक्षण करना चाहिये।
- (क) उम्मीदवार को दोनों कामो से भ्रव्छा सुमाई पढ़ता है या नहीं और कान की बीमारी का कोई चिन्ह है या नहीं। यदि कोई कान की खराबी हो तो उसकी परीक्षा कान-विशेषज्ञ द्वारा की जानी चाहिये। यदि सुनने की खराबी का इलाज शस्य किया आपरेशन या हियरिंग एड के इस्तेमाल से ही सके तो उम्मीदवारको इस द्राधार पर ग्रयोग्य बोवित नहीं किया जा सकता बणर्ने कि कान की बीमारी बढ़ने बाली न ही। चिवित्सा परीक्षा प्राधिकारी के मार्गदर्शन के सिये इस सम्बन्ध मे निम्नलिखिन मार्गदर्शक जानकारी दी जाती है:---
- पूर्ण बहरायन, दूसरा कान सामान्य होगा।
- प्रत्यक्ष बोध, जिसमें श्रवण यंत्र (हिशरिग एड) द्वारा
- के, टिमपेनिक टाइप में छिद्र। मेम्बरेन
- (1) एक कान में प्रकट अथवा यवि उभ्य फिक्बेंसी में बहरापन 30 डेसीवेल नक हो तो तकनीकी काम के लिये योग्य।
- (2) दोनो कामों में बहरेपम का यदि 1000 से 4000 सक स्पीःचिफिन्धेंसी में बहरापन डेर्म(बेल तक हो तो तकनीकी कुछ सुधार सम्भाष हो। तथा गैर-सकनीकी वीनीं प्रकार के काम के लिये योग्य।
- (3) सेन्द्रल ग्रथवा मार्जिनल (1) एक कान सामास्य हो दूसरे नान में टिमपेनिक **सेम्बरे**न में छि: हो तो म्नाधार पर भयोग्य।

काल की शस्य चिकित्सा स्थिति सुधारने मे में माजिनल फानों या धन्य छिद्र वाले उम्मीद-वारों को धस्यायी रूप से धयोग्य घोषित करके उस पर नीचे दिए गये नियम 4(ii) के ध्रधीन विचार कियाजासकता है।

- (2) दोनों कानों में माजिनल या एटिक छिद्र होने पर भ्रायोग्य ।
- (3) बोनो कानों में सेन्ट्रल छिद ग्रस्थानी होने पर में भ्रयोग्य ।
- (4) कान के एक श्रोर में/बोनो श्रोर से मस्टायड कैंबिटी से सब नार्मल भवण ।
- (1) किसी एक कान से सामान्य रु। से एक भ्रोर मस्टायड कैविटी से सुनाई दूसरे कान में देता हो, नामंश श्रवण कान/मस्टायड कैबिटी होने पर तकनीकी सथा गैर-तकनीकी दोनों प्रकार के कामों के लिए योग्य ।
- (2) दोनों धोर से मस्टाइक र्कीयडी लकनीकी काम के लिए भ्रायोग्य, यदि किसी कान की श्रवणता यंत्र लगा कर घ्रयवा बिना लगाए सुधर कर 30 डेसीबेल हो जाने पर गैर-तकनीकी कामों के लिए योग्य।
- (5) बहुते रहने वाला कान भ्रापरेशन तकनीकी किया गया/किना भ्रापरेणन वाला

तथा गैर-सकनीकी दोनों प्रकार के कामों के लिए घस्थायी रूप में प्रयोग्य ।

- (6) नासापाट की हड़ी सम्बन्धी बिस्पि- (1) प्रत्येक मामले ताम्रों (बोनी डिफार्मिटी) सहित भ्रयना उससे रहित नाक की जीर्ण प्रवाहक/एलजिक दणा ।
 - की परि-स्यितियों के मनुसार निर्णय किया जाएगा।
 - (2) यदि लक्षणों महित नामापट भ्रफसरण विद्यमान होने पर श्रस्थाई रूप से भ्रयोग्य ।
- (7) टांसिल्म ग्रौर/ग्रयवा स्वर यंत्र (मेरिक्स) की जीर्ण प्रवाह्क दशा ।
- (1) टांसिल भीर/प्रथवा स्वर यंत्र की जीर्ण प्रदाहक दशा-योग्य ।
- (2) यदि प्रावाज में ग्रत्यधिक । कर्कशता विद्यमान हो तो भस्थायी रूप से भयोग्य ।
- (8) कान, नाक, गले (ई०एन०टी०) के (1) हस्का ट्यूमर—-प्रस्थाई रूप हल्के प्रथवा ग्रपने स्थान पर से भयोग्य दुर्वभ द्यूमर।
- (9) पास्टोकिलरोसिस
- (2) दुर्लम द्युमर—श्रयोग्य । श्रवण यंत्र की सहायता से था

धापरेशन के बाद अधनता 30 डैसीवेल के मन्दर होने पर योग्य ।

- (10) कान, नाक ग्रथवा गले के जन्म-(1) यदि काम काज में बाधक न जात दोष। हो तो योग्य।
 - (2) भारी मात्रा में हकलाहट हो तो ग्रयोग्य।
- (11) नेजल पोली

श्रस्थायी रूप में श्रयोग्य ।

- (ख) उम्मीदवार श्रोत्रने में हकलाता/हकलाती नहीं हो ।
- (ग) उसके दांन अच्छी हालन में है या नहीं, और अच्छी तरह चवाने के लिए जरूरी होने पर नकली दांत सगे हैं या नहीं। (ग्रच्छी तरह भरे हुए दोतों को ठीक समझा जायेगा)।
- (ष) उसकी छाती की बनात्रट ग्राच्छी हैया नहीं भीर छाती काफी फैलती है या नहीं तथा उसका दिल या फेफड़े ठीक है या नहीं।
- (इ) उसे पेट की कोई बीमारी है या नहीं ।
- (च) उसे रपचार है या नहीं।
- (छ) उसे हाईश्रोसील, बढ़ी हुई बेरिकोसिल, बेरिकाजिशरा (बेन) या बवासीर है या नहीं।
- (ज) उसके अंगों, हाथों और पैरों की बनावट और विकास प्रच्छा है या नहीं और उसकी ग्रथियां भली भौति स्वतंत्र रूप से हिजती हैं या नहीं।
- (क्ष) उसे कोई चिरस्याई खचा की बीमारी है या नहीं।
- (अ) कोई जन्मजात कुरचना था दोष है या नहीं।
- (ट) उसमें किसी उग्र था जीण बीमारी के निशान है या नहीं जिनसे कमजोर गठन कापतालगे।
- (ठ) कारगर टीके के निशान हैं या नहीं।
- (क) उसे कोई संचारी (कम्यूनिकेबल) रोग है या नहीं।
- 11. दिल और फेफड़ों को किसी ऐसी विलक्षणता का पता लगाने के लिए साधारण गारीरिक परीक्षा के ज्ञात न हो, उसी मामलों में नेमी रूप से छाती की एक्स-रेपरीक्षा की जानी चाहिए।

सरकारी सेवा के लिए जम्मीदवार के स्वास्थ्य के सम्बन्ध में जहां कहीं सन्देह हो चिकित्सा बोर्ड का श्रष्ट्यक्ष उम्मीदवार की योग्यता श्रयवा मयोग्यता का निर्णय किए जाने के प्रक्त पर किसी उपयुक्त ग्रस्पताल कं विशेषभ्र से परामर्श कर सकता **है, जै**से यदि किसी उम्मीदवार पर मानसिक तुटि ग्रयवा विपथन (ऐबरेशन) से पीड़ित होने का सन्देह होने में बोर्ड का भ्रष्टपक्ष भ्रस्पताल के किसी मनोविकार विज्ञानी/मनोविज्ञानी से परामर्श कर सकता है।

जब कोई रोग मिले तो उसे प्रमाणपत्र में अवश्य ही नोट किया जाये। मेडिकल परीक्षक को भ्रपनी राय लिख देनी चाहिये कि उम्मीदवार से क्रपेक्षित दक्षतापूर्ण इत्यूटी में इससे बाधा पड़ने की संभावना है या नहीं।

12. मेडिकल बोर्ड के निर्णय के विरुद्ध श्रपील करने वाले उम्मीदवार को भारत सरकार द्वारा निर्धारित विधि के भ्रनुसार रु० 50/- का भ्रपील शुल्क जमा करना होता है । यह शुल्क केवल उन उम्मीदवारों को वापिस मिलेगा जो प्रपीलीय स्वास्थ्य बोर्ड द्वारा योग्य घोषित किये जायेंगे । शेष दूसरों के मामलों में यह जब्त कर लिया जाएगा । यदि उम्मीदवार चाहे तो अपने आरोग्य होने के दावे के समर्थन में स्वस्थता प्रमाण-पन्न संलग्न कर सकते हैं । उम्मीदवारों को प्रथम स्वास्थ्य परीक्षा बोर्ड द्वारा भेजे गये निर्णय के 21 दिन के मन्दर भ्रपीलें पेश करनी चाहिए अन्यथा तमरी स्वास्थ्य परीक्षा के लिए ग्रापीलीय स्वास्थ्य परीक्षा बोर्ड द्वारा दूसरी स्वास्थ्य परीक्षा केवल नई दिल्ली में ही होगी और इसका खर्च उम्मीदवारों को ही बेना पढ़ेगा । पूसरी स्वास्थ्य परीक्षा के सम्बन्ध में की जाने वाली बाबायों के लिये कोई बाला भत्ता या दैनिक भन्ना नहीं दिया जाएगा । सपीलों के निर्धारित शुरूक के साथ प्राप्त होने पर प्राप्तीसीय स्वास्थ्य परीक्षा के ब्रेडच के लिये मंदिमंडल (कार्मिक क्या प्रकादनिक सुमार विभाग) द्वारा धाववयक कार्रवार्ड की वालेगी।

मेडिकल बोडं की निपोर्ट

येजिकल परीक्षक के मार्गवर्णन के लिए निम्नलिखित सूचना दी आती है:--

1 शारीरिक योग्यता (फिटनेस) के लिए प्रपत्ताये जाने वाले स्टैण्डर्ध में संबंधित उम्मीदवार की भायु भौर सेवा काल (यदि हो) के लिए उचित गुंजाइश रखनी वाहिये।

किसी ऐसे व्यक्ति को पब्लिक सर्विस में भर्ती के लिए योग्य नहीं समझा जायेगा जिसके बारे में यथास्थिति सरकार या नियुक्ति प्राधिकारी (भगाईटिंग प्रथाग्टिंग) की यह तसल्ली नहीं होगी कि उसे ऐसी कोई भौमारी या शारीरिक दुर्वेलता (बाहिली क्रमफर्मिटी) नहीं है जिससे बह इस सेवा के लिए प्रयोग्य हो या उसके भ्रयोग्य होने की संभावना हो।

यह बात समझ लेनी चाहिये कि बोग्यता का प्रथन भविष्य से भी अतना द्वी सम्बद्ध हैं जितना वर्जमान से द्वे और मेडिकल परीक्षा का एक मुख्य उद्देश्य निरन्तर कारगर सेवा प्राप्त करना थ्रीर स्थाई नियुक्ति के अभीदवार के मामले में अकाल मृत्यू होने पर समय पूर्व पेंशन या ग्रदाय-गियों को रोकता है। साम ही यह भी नोट कर लिया जाए कि जहां प्रथन केवल निरन्तर कारगर सेवा की संभावना का है और उम्मीदवार को अस्वीकृत करने की सलाह उस हालन में नहीं दी जानी चाहिये जब कि उसमें कोई ऐसा दोव हो तो केवल बहुत कम स्थितियों में निरन्तर कारगर सेवा में बाधक पाया गया हो।

महिला उम्मीदवार की परीक्षा के लिए किसी लेडी डाक्टर को मेडि-इल बोर्ड के सदस्य के रूप में सहयोजित किया जायेगा।

भारतीय रहा लेखा सेवा (इंडियन डिफेंस झकाउन्ट्स सर्विस) के इम्मीदवारों को भारत में झीर भारत से बाहर क्षेत्र सेवा (फील्ड सर्विस) करनी होगी । ऐसे उम्मीदवार के मामले में मेडिकल बोर्ड को इस बारे मैं धपनी राम विशेष रूप से रिकार्ड करनी पाहिए कि उम्मीदवार क्षेत्र क्षेत्रा (फील्ड सर्विस) के योग्य है या नहीं।

डाक्टरी बोर्ड की रिपोर्ट को गोपनीय रखना चाहिए।

देश मामजों में जब जि कोई अम्मीववार सरकारी सेवा में तियुक्ति जिल् प्रयोग्य करार दिया जाता है तो मोटे तौर पर उसके प्रस्वीकार किवे जाने के प्राधार उम्मीववार को बताये जा सकते हैं किन्तु जाक्टरी जीवें ने जो करावी बताई हो उनका विस्तृत स्थीरा नहीं विया जा सकता।

देश मामलों में जहां बाक्टरों बोब का यह विचार हो कि सरकारी खेका के लिए उम्मीदवार की सयोग्य बनाने वाली छोटी-मोटी खराबी विकित्सा (श्रीवच का शस्य) बारा दूर हो सकती है वहां डाक्टरी बोर्ड बार इस प्राणव का कथन रिकार्ड किया जाना चाहिए। निमुक्ति प्राधिकारी बारा इस बारे में उम्मीदवार को बोर्ड को राय मूचित किए जाने में बोर्ड ध्रापित नहीं है ग्रीर जब वह खराबी दूर हो जाये तो दूसरे बाक्टरी बोर्ड के सामने उस व्यक्ति को उपस्थित होने के लिए कहने में खंडीन बाधिकारी स्वनल्त है।

बिंद कोई उम्मीदवार धस्थाई तौर पर धमीष्य करार दिया जाये हो हुवारा पर का की धर्वाध साधारणतया कम से कम छह महोने से कम नहीं होनी चाहिए। निश्चित धर्वाध के बाद जब दुवारा पराक्षा हो तो देते जम्मीदवार को घीर धारों की धर्वाध के लिए घस्याई तौर पर धनोष्य पाषित स कर नियुक्ति के लिए उनकी योग्यता के सम्बन्ध में धन्या ने इन निवृक्ति के विष् चनोष्य है ऐका निर्मय जिलान कर वे विद्या कारा बादिए।

(क) उम्मीदशार का कथन और बोषणा

भ्रापती मेडिकल परीक्षा से पूर्व उम्मीदवार को निम्नलिखित छारेक्षित स्टेटमेंट वेना चाहिए और उनके साथ लगी हुई घोषणा (डिक्लेरेशन) पर हस्नाक्षर करने चाहिए। नीचे दिए गये नाट से उल्लिखित चेनावनी की भार उम्मीदवार का निर्णय का से घ्यान देना चाहिए।

- ग्रगना पूरा नाम लिखे— (साफ मक्षरो में)
- 2 भारती भाग भीर जन्म स्थात बतायें------
- 2. (क) तया आप भ्रतुस्चित जनगाति या गोरखा, गढवाली, भ्रमिया, नागालैंड, जनजाति श्रादि में से किसी जाति से सम्बन्धित है जिसका श्रीतत कद दूसरा से कम होता है "हा" या "नहीं" में उत्तर दोजिए। उत्तर "हा" में हो ता उस जाति को नाम खताइये।
- 3. (क) क्या ग्रापको कभी जैजक, क्या-रूह कर होने वाला या कोई दूसरा श्रुजार, ग्रिया (ग्लैंड्स) का बढ़ाना या इनमें पाप पड़ना, यूक में खून ग्राना, दमा, दिल की बामारी, फेहरेको श्रीमारी, मूर्जी के दौरे, क्योंटिज्म, एनेडिगाइटिस हुआ है ?
 - (**ब**) दूसरी कोई ऐसी बीमारी या दुर्घटना जिसके कारण शैथा पर लेटे रहता पड़ा हो श्रीर जिसका मेडिकन या सर्जिक्य इताज किया गया हो, हुई हैं ?
- 4 आपको चेचक का टीका आखिरी बार कथ ला। था?
- 5. क्या श्रापको श्रधिक काम या किना दूसरे कारण में िनो किस्न की श्राप्तरता (नवंगनेस) दुई ?
- 6 अपने परिवार के सम्बन्ध में निम्नलिखिन ज्यौरे दें '--

भृत्यु के समग्र प्राप्तके किनने ग्राप्तके यवि पिता जीवित नाइयां का मृथ् पिता को भ्रायु भाई जोवित है, हो तो उमकी माम् म्रीर स्वास्थ्यको। गौर मृत्यु का उनको प्रायुष्टीर हा चुकी है, स्व(स्थ्य को **ध**ारण उनका प्रापु भ्रीर ग्रवस्था मृन्यु हाकारण च्च कर हुन

यदि माना जीयित मृत्यु के समय प्राक्ती किननी प्रापकी किननी होतो उसकी प्रापु माना की मायु षहने जीवित हैं घितनो की मृत्यु प्रीर स्वास्थ्यकी ग्रीर मृत्यु का उनकी प्रापु ग्रीर हो चुकी है। ग्रवस्था कारण स्थास्थ्यको मृत्यु के समय ग्रवस्था उनकी ग्रायु ग्रीर मृत्यु का कारण

- 7 क्या इसके पहले किसी मेडिकल बार्ड ने ग्रापको परीक्षा की है ?
- 8. यदि ऊर के प्रथन का उत्तर हां में हो तो धनाइए किस रोग/ किन सेवाग्रों के निए प्रापको परीक्षा की गई थो ?
- 9 परीक्षा लेने बाला प्राधिकारी कौन था ?
- 10. कब और कहां मेडिकल हुप्रा ?

उम्मीदवार के ह्रस्ताक्षर------मेरे सामने ह्रमाजर किये------योर्ड के मध्यक्ष के हम्नाक्षर-----

गाटः उपयुक्त क्षेत्रन का विश्वायना के लिए उन्मादवार जिम्मवार हागा र	(क) बनाकर
जानवूस कर किसी सूचना को छिपाने सेयह नियुक्ति खो वैंठने	नित्री~-
की जोखिम लेगा ग्रीर यदि वह नियुक्त हो भी जाये तो वार्धक्य	टय्मर—
निवृत्ति भत्ता (सुपरएनुएशन मनाउम) या उपवान (ग्रेजुटी)	(#)
के सभी दावो से हाथ धो वैदेगा।	(खा) र ग नार्था भग्नेकर
	भगंदर
(ख) ————————————————————————————————————	10 साक्रिक तत्र (सकेत
1 सामान्य विकास : —— भ्रण्छा	11 चाल तंत्र (स्रोट
कम	
	के प्रमानना-
मोटाकद (जूने उतारकर)वजन	12 जनन सूत्र त
भत्युत्तम वजनकब था ?वजन में क्रोई	नैरिकासीय थारि
हाल ही में हुआ परिवर्तन	मूत्र परोक्षा
तापमान ———————————	••
प्रा ती का घेर	(क) वैसा दिखाई
(1) पूरा सांस खीवने पर	(ख) धपे क्षित नुब र
(2) पूरा मांन निकालने पर	(न) एल्बुमेन
उ त्यनाकोई जाहिरा बोमार्गः	(घ) प्रकार
·	` '
उ नेत्र ─	(♥) कास्ट
(1) कोई बी मार ी	(च) चौलिकाये (से
(2) रतोधी	13 खाती की एकस-
(3) कॅलर विजन का दोष——————	13 काला का एक्स-
· ·	14 क्या उम्मीदव
(4) दूष्टि क्षेत्र (फील्ड स्राफ विजन)————————————————————————————————————	इस सेवा की इयुटी ।
(১) বৃষ্টিত নীজ্পনা (বিজ্যুসন एक्टीबो)	\$ 1
(6) फडस की जाच	e '
(0) 1230 40 304	नोट —महिला उम्मीद
दृष्टिः की शीक्ष्णता चण्मे के बिना चण्मे से चण्मे को पावर	12 सप्ताह की
गोल, सी ली- एक्निस	है तो उसे भस
	देखे विनियम 9
दूरकी नजर दा० ने०	
बा० ने०	15 (i) उन सेवा
पास की न अर वा ० ने ०	परीक्षाकी गई
बा० ने०	(क) भारतीय प्रशा
हाईपरमेट्रापिया वा०ने०	` '
(व्यक्त) धा०ने०	(खा) भारतीय पुलि
	दिल्ली स्रोर प्र
4. फान निरोक्षण—————— सुनना—————	(ग) केन्द्रीय सेवाये,
दाया कान	
५ प्रथियो	(11) क्या बह् निय
	काम करने क लिये सम्र
6 दातो को हार्यन	(क) भारतोय प्रशा
7. एवसन तंत्र (रेनपरेटरी निस्टम)क्या गारीरिक परीक्षा करने	
पर माम के ग्रंगों में किसो श्रममानता का पता लगा है ? यदि	(ख) भारतीय पुलि
पतालगा है तो भ्रसमानताका पूरा व्यौरा दे।	वा र द्वीपसमूह
в. परिमचरण तंत्र (सक्यूंलिटरी मिस्टम)	विखाई न देना
तः वार्यवर्गतम् (त्रावृत्तव्यः ।त्राव्यः)	(ग) भारतोय रेलवे
(क) हृदय कोई ग्रागिक गति (ग्रागेनिक लोजन)————	, ,
गति (रेट)	न देना, खास
खडे होने पर	(घ) दूसरी कन्द्रीय
25 बा र कुंदाये जाने के बाद—	/ >
कुवाये जाने के 2 मिनट बाद—————————	(111) क्या उम्मादय
-	है ।
(ख) ब्लंड प्रैशर	* * *
डायस्टालिक	नाट — गोर्डको अपना
 जबर (पेट) घेर——————स्पर्ण मिहायता 	वर्गमेरिकाई कर
इ।निवा	(।) योग्य (फिट)
K.,	(1) 11.7 (100)

(क) बंघाकर मालूम पडता/जिगर
तिन्त्रीगृदगृद
टय्मर
(ख) रक्तार्थे भगेदर
10 ताक्षिक तत्र (नर्ज सिस्टन) नाक्षिक या मानसिक व्यवस्तना का
11 चाल तंत्र (लोकोमीटर सिस्टम)
की प्रमानना
12 जनन सूत्र तक्क (त्रेनिटो पूरोतरी सिस्टम)—-द्राइक्कोसोल नैरिकासीस थावि का कोई संकेत ।
मूत्र परोक्षा
(क) कैसा दिखाई पड़ता है ?
(ख) घपेक्षित नुकरण (स्थैतिकिश केषिती)
(ग) एल्बुमेन
(घ) प्रक्कर (♥) कास्ट
(च) चोलि हाये (सेच्च)
13 छाती की एक्स-े परीक्षा को रिपोर्ट ।
, and the second
14 क्या उम्मीदवार के स्वास्थ्य में कोई ऐसी बात है जिससे बहु इस सेवा की क्यूटी को दक्षता पूर्वक निभाने के लिये ग्रयाग्य हो सकता ।
नोट —महिला उम्मीदवार के मामले मैं, यदि यह पाया जाता है कि वह 12 सप्ताह की भवस्थिति भयवा उसमें भिधक समय से गांमणी है तो उसे भ्रस्थाई रूप से भ्रयोग्य घोषित किया जाना चाहिये, देखे विनियम 9।
15 (i) उन सेवाग्रो का उल्लेख करे निाके लिये उम्नीदशार को रोक्षाकी गर्भ —
(क) भारतीय प्रणासनिक सेवा भौ र भारताय विदेश सेवा
(ख) भारतीय पुलिस सेवा, रेलवे सुरक्षा बल मे ग्रुप क के पद प्रीर दिल्ली स्रोर श्रडमान तथा निकाबार तोपपमुद पुलिस सेवा।
(ग) केन्द्रीय सेवाये, ग्रुप क तथा खा।
 (11) क्या बहु निम्नलिखिन संवाधा में दक्षतापूर्वक ग्रीर निरन्तर ।म करने के लिये सब तरह से योग्य पत्या गया है ——
(क) भारतोय प्रशासनिक सेवा ग्री र भार तीय वि षेश से वा ।
(ख) भारतोय पुलिस सेवा ग्रीर विल्तो ग्रीर ग्रण्डमान तथा निको- बार द्वीपसमूह पुलिस सेवा, (कद, छारो का घेर, नजर, रग दिखाई न देना ग्रीर चाल, खास तौर से देखें)।
(ग) भारतोय रेलदे यातायात सेवा (कद, छाती, नजर, रगदिखाई न देता, खाम तौर से देखे) ।
(घ) पूमरी कन्द्रीय सेवाये ग्रुन क/ व ा
(m) क्या उम्मादयार क्षेत्र मेया (फाल्ड सर्विस) के लिये याग्य ।
ट —– डोर्डको श्रमना जाव ारिंगतम हिंगलिखिन वर्गीमे से कियो एक वर्गमे क्लिर्डकरना चाहिये।

	हा करिण ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
	जिसका फारण
	· प्राच्यक्ष · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ताराख"	· सदस्य · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	सदस्य

परिभिष्ट IV

बस्तु परक प्रश्नों के मंत्रंथ में उम्मीदवारों को सिविल सेवा (प्रारंभिक) परीक्षा, 1980 की सूचना

फ. वस्तुपरक परीक्षण :

प्रारंभिक परीक्षा में "वस्तुपरक प्रकार" के प्रयन पूछे जाएंगे । इस प्रकार की परीक्षा में उम्मीववार को उत्तर फैनाकर लिखने नहीं होंगे । प्रत्येक प्रयन (जिसको द्यागे प्रयनांश कहा जाएगा) के लिए कई संभाष्य उत्तर (जिसको द्यागे प्रय्युत्तर कहा जाएगा) विए जाते हैं । उम्मीववार को उनमें से प्रत्येक के लिए एक उत्तर चुन लेना है ।

इस विजरणिका का उद्देश्य उम्मीदनारों को इस परीक्षा के घारे में कुछ उपयोगी जानकारी देना है जिससे कि परीक्षा के स्वरूप से परिचित न होने के कारण उनकों कोई हानि न हो।

धा परीक्षण कास्वरूपः

प्रश्न पत्न "परीक्षण पुस्तिका" के रूप में होगा । इस पुस्तिका में कम संख्या 1, 2, 3 '''' के कम से प्रश्नीण होंगे । पुस्तिका में हर प्रश्नीण हिन्दी घीर अंग्रेजी दोनो में होंगा । हर प्रश्नीण के नीचे a, b, c, कम में संगायिल प्रत्युत्तर लिखे होंगे । उम्मीवनार को प्रत्येक प्रश्न के लिए एक सही प्रत्युत्तर या यदि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही है तो उनमें से सर्वोत्तम प्रत्युत्तर का चुनाव करना होगा । (अंत में विए गए नमूने के प्रश्नीण देख लें) । किसी भी स्थिति में, प्रत्येक प्रश्नांण के लिए उसको एक ही प्रत्युत्तर का चुनाव करना होगा । यदि एक से अधिक उत्तर चुन लिया जाए तो उनका उत्तर गलत माना जाएगा ।

ग. उत्तर देने की विधिः

उम्मीवबार को परीक्षा भवन में भ्रलग उत्तर पत्नक जिसका नमूना प्रवेश प्रमाण-पत्न के साथ प्रत्येक उम्मीववार को भेजा जाएगा दिया जाएगा । चाहे उम्मीववार हिन्दी में छपे प्रश्नों के उत्तर दें या अग्रेणी में छपे प्रश्नोणों के, उनका उसी उत्तर प्रतक में भ्रपने उत्तर श्रंकित करने होगे । जो उत्तर परोक्षण-पुस्तिका या उत्तर पत्नक से भिन्न भीर किसी कागज में श्रंकित हों, उनका जनवाया नहीं जाएगा ।

उत्तर पत्रक में, 1 से 160 तह के प्रश्नांण चार भागों में छापे गए हैं। प्रत्येक प्रथनाण के सामने a, b, c, d से अंकित प्रत्युत्तर छापे गये हैं उम्मीवबार की परीक्षण पुस्तिका में एक प्रश्नांण पूरा पढ़ लेने और यह निर्णय करने के बाद कि विए गए प्रत्युत्तरों में कौन-सा सही या श्रेष्ठ है, चुने गए प्रत्युत्तर से सम्बन्धित अक्षर बाले प्रायत की पेंसिल की कासी निशानी से साफ-माफ पूरा भर देना चाहिए ताकि उनके द्वारा चुने गए प्रत्युत्तर का पता चले । उचाहरण के लिए, धगर उसने किसी प्रश्नांण के लिए प्रत्युत्तर (b) को सही उत्तर के रूप में चुने लिया है तो उस प्रश्नांण के आगे जिस धायत में (बी) छपा है, उस पर काली निशानी लगानी माहिए। उत्तर पत्रक में स्थायतन पर काली निशानी लगाने के लिए स्थाही का प्रयोग नहीं करना चाहिए।

यह जरूरी है कि—

(1) उम्मीदवार प्रश्नामों का उत्तर लिखने के लिए केवल एच० बी० पैंसिल (पैंसिलों) ही लाएं और उन्हीं का प्रयोग करें।

- (2) द्यगर उम्मीदबार ने गलन निणान लगाया है, तो उसे पूरा भिटाकर फिर से मही उत्तर का निशान लगाना चाहिए। इसकें लिए वह श्रपने साथ एक रबड़ भी लाए।
- (3) उपमीदबार की उत्तर पत्नक का उपयोग इस प्रकार नहीं करना चाहिए जिससे यह खराब हो जाए या उसमें मोड व सलबट सादि पड़ जाएं।

च. कुछ महत्वपूर्ण नियम:

- 1. उमीदवारों को परीक्षा ध्रारम्भ करने के लिए निर्धारित समय से बीग मिनट पहने परीक्षा भवन में पहुंचना होगा और पहुंचते ही घ्रपना स्थान ग्रहण करना होगा। ग्रगर वह देर ने पहुंच जाए तो संभव है कि किया-विधि संबंधी कुछ धनुदेश सुनने ना उसे ग्रवसर न मिले।
- 2. परीक्षण मुरू होने के 30 मिनट बाद किसी को परीक्षण मे प्रवेश महीं दिया जाएगा।
- परीक्षा मुक्त होने के बाद डेक् घंटे तक विसी भी उम्मीदवार की परीक्षा भवन छाड़ने की अनुमति नहीं मिरागी।
- 4. परीक्षा समाप्त होने के बाद, उम्मीवधार को चाहिए कि वह परी-क्षण पुस्तिका और उत्तर पक्षक पर्यवेशक को मींग दे। उम्मीदबार को परीक्षण पुस्तिका परीक्षा-भवन से बहार के जाने की छनुमित नहीं है। इक नियमों का उल्लंधन करने पर कहा दंउ दिया भाएगा।
- 5. उत्तर पत्रक पर नियत स्थान पर उम्मीदबारको परीक्षा का नाम, प्रपना रोल नम्बर, केन्द्र, विषय परीक्षण की तारीख और परीक्षण पुस्तिका की क्रम संख्या स्थाही से साफ-साफ लिखनी होगी। उत्तर पत्रक पर उसकी कहीं भी भ्रपना माम नहीं लिखना चाहिए।
- 6. उद्मीवबार को चाहिए कि वह परीक्षण-पुल्तिका में बिए गए सभी अनुदेश सायधानी से पढ़े। इसिलए सनय है कि इन अनुदेशों का सायधानी से पालन न करने से उसके नंबर कम हो जाएं। अगर उत्तर पत्रक पर कोई प्रविष्टि संदिग्ध है, तो उस प्रश्नाग के गिए उसकों नम्बर मही मिलेगा। पर्यवेक्षक के दिए गए अनुदेशों का विधिवत पालन करना चाहिए। जब पर्यवेक्षक किसी परीक्षण या उसके किसी भाग को आरम्भ या समाप्त करने को कह वैं तो उनके अनुदेशों का उसे तत्काल पालन करना चाहिए।
- 7. उम्मीववार को प्राप्ते साथ प्रपत्ता प्रदेग प्रमाण-पन्न, एक एक बी० पेंसिल, एक रबड, एक पेंसिल णार्पनर और निर्ले या काली स्याही बाली कलम भी लानी होगी। उम्मीदिवार को सनाह दी जारी। है कि वह प्रपत्ते साथ क्लिप बोर्ड या हाई बोर्ड या काई बोर्ड भी लाएं जिस पर कुछ भी नहीं लिखा होना चाहिए। उसे परीक्षा भवन में कोई कच्चा कागज या कागज का टुकड़ा, पैमाना या भ्रारेखण उपकरण नहीं लाने हैं क्योंकि उनकी जरूरत नहीं होंगा। मांगे जाने पर कच्चे काम के लिए भ्रालग कागज दिये जाएंगे। कच्चा काम मुक्क करने के पहले उसको उस पर परीक्षा का नाम, प्रपत्ता रोल नम्बर और परीक्षण तारीख लिखना चाहिए और परीक्षण समाप्त होने के बाद उस प्रपत्ने उत्तर प्रकृत के साथ पर्यं- बेक्षक को बापस देना चाहिए।

क्र. विशेष सनुदेशः

जब उम्मीवार परीक्षा भवन में प्रपने स्थान पर बैठ जाते हैं तब निरीक्षक से उसको उत्तर पहाक मिलेगा। उत्तर पत्नक पर प्रपेक्षित सूचना वह प्रपनी कलम से भर दे। यह काम पूरा होने के बाव निरीक्षक उसको परीक्षण पुस्तिका बेंगे। जैंने ही उनको गरीक्षण-पुस्तिका मिल जाए, वह पुरन्त देख से कि उस पर पुस्तिना की प्रध्या लिखी हुई है प्रत्यथा उसे प्रवास बवलवा सें। जब यह हो जाए तब उनको उत्तर पहाक के सम्बद्ध सामे में ध्रपनी परीक्षण-पुस्तिगा की कम गर्क्या लिखनी होगी। जब तक पर्यवेक्षक/निरीक्षक परीक्षण पुस्तिका को खोलने को न कहे तब नक वह उसे न खोले।

च. कुछ उपयोगी सकत

प्रश्निष्ठ इस परीक्षण का उद्देश कि इनेशा शरहा का जावना है, फिर भी यह जरूरी है कि जमीदनार प्रभी भूमर का खान ने उपयोग करें। सतुलन के साथ वे कि जिल्ही छागे वह कि है, बढ़े, पर लापरवाही न हो। वे उनको जो पक्ष प्रमान कि माल्म पढ़े, उन पर समय व्यर्थ न करें। दूसरे प्रक्षों की ओर इंडे भीर उन कठिन प्रक्षनी पर बाद में विचार करें।

सभी प्रक्तों के अक समान हो। सभी प्रशों के उत्तर दे। उम्मीदवार द्वारा अकित सही प्रत्युत्तरों की सच्या के आधार पर ही उसको अक दिए जाएगे। गलत उत्तरों के लिए अक नहीं वाटे जाएगे।

छ. परीक्षण का समापन

जैसे हो पर्यवेक्षक जियाना बन्द करने को कहे, उम्मीत्वार लिखना बद कर दें तब वे ग्रपने स्थान पर तब तक बैठे रहे जब तक निरीक्षक उनसे सभी श्रावश्यक सामग्री न ने जाए और उनको "हात" छोड़ने की ग्रनुमति न दे। उनको परीक्षण-पुस्तिका उत्तर पत्नक और कच्चे काम का बागज परीक्षा भवन से बाहर ने जाने की क्षमति नहीं है।

नम् ने के प्रक्त

- 1 मीर्यं वश के पत्तन के लिए निष्धालिखि । कारणा में से कीन-सा उत्तरदायी नहीं है ?
 - (ए) प्रशोक के उत्तराधिकारी सबके सब कमजोर थे।
 - (बी) अशोक के बाद साम्राज्य ना विभाजन हुना।
 - (मी) उत्तरी सीमा पर प्रभावशाली मुरक्षा की अवस्था नहीं हुई।
 - (डी) अशोकोत्तर युग मे आर्थिक रिक्तता थी।
 - 2 ससदीय स्वरूप की सरकार मे--
 - (ए) विवायिका न्यायाालिका के प्रति उत्तरदायी है।
 - (बी) विधायिका कार्यपालिका के प्रति उत्तरदायी है।
 - (सी) कार्यपालिका विधायिका के प्रति उत्तरदायी है।
 - (डी) न्यायपालिका विधायिका के प्रति उत्तरपर्याहै।
 - 3 पाठवाला के छात्र के लिए पाठ्येतर कार्यक्रा । का मुख्य प्रयोजन--
 - (ए) विकास की सुविधा प्रदान करना ह।
 - (बी) अनुसासन व समस्याओ की रोकयाम है।
 - (सी) नियत कका-कार्य से राहत दना ह।
 - (डी) शिक्षा के वार्यक्रम में विजलप देना है।
 - 4. सूर्य के सबसे निवट ग्रह है ---
 - (ए) श्क
 - (बी) मंगल
 - (सी) बृहस्पति
 - (डी) बुध
- 5. वन और बाढ के पारस्परिक सबध को निम्किश्वन में से कौन-सा विवरण स्पष्ट करता है 9
 - (ए) पेड पौधे जिनने ग्रश्यिक होते हे, मिर्नु राक्षरण, उतना ग्रधिक होता है जिससे बाढ होती ह।
 - (बी) पेड पीधे ।जाने कम होते है, बिद्या उतनी ही गाद से भरी होर्त है जिसी बाढ होती है।
 - (सी) पेड पा का लक्षिक होते हैं, निरिष्ठा उत्तरी ही कम गाद ने सर्वार का तने बाउ कि जा है।

(डी) पेड पीधे जितने वस इन्ते हैं उन्ती हुं धीसी गिन से बर्फ पिघन जाती है जिससे बाट रोकी जाती है।

एम० एग० सिंह, ग्रवर सचिव

MINISTRY OF HOME AFFAIRS

(Department of Personnel & Administrative Reforms)

New Delhi, the 30th November, 1979

RULES

No. 13018/5/79-AIS(I).—The Rules for a combined competitive examination—Civil Services Examination—to be held by the Union Public Service Commission in 1980 for the purpose of filling vacancies in the following Services/posts are, with the eoneurrence of the Ministries concerned and the Comptroller & Auditor General of India in respect of the Indian Audit and Accounts Service published for general information:—

- (1) The Indian Administrative Service.
- (ii) The Indian Foreign Service.
- (iii) The Indian Police Service.
- (iv) The Indian P&T Accounts and Finance Service, Group 'A'.
- (v) The Indian Audit and Accounts Service, Group 'A'.
- (vi) The Indian Customs & Central Excise Service, Group 'A'.
- (vii) The Indian Defence Accounts Service, Group 'A'.
- (viii) The Indian Income-Tax Service, Group 'A'.
- (1x) The Indian Ordnance Factorics Service, Group 'A' (Assistant Managei—Non-technical)
- (x) The Indian Postal Service, Group 'A'.
- (xi) The Indian Civil Accounts Service, Group 'A'.
- (xii) Indian Railway Traffic Service, Group 'A'
- (xui) Indian Railway Accounts Service Group 'A'
- (xiv) Indian Railway Personnel Service, Group 'A'
- (xv) Posts of Assistant Security Office, Group 'A' in Railway Protection Force.
- (xvi) The Defence Land and Cantonments Service, Group 'A'.
- (xvii) The Central Secretariat Service, Group 'B' (Section Officers' Grade).
- (xviii) The Railway Board Secretariat Service, Group 'B' (Section Afficers' Grade).
- (xix) The Indian Foreign Service, Group B (Section Officers' Grade).
- (xx) The Armed Forces Headquarters Civil Service, Group 'B' (Assistant Civilian Staff Officers' Grade).
- (xxi) The Customs' Appraisers' Service, Group 'B'.
- (xxii) The Delhi and Andaman & Nicobar Islands Civil Service, Group 'B'.
- (xxiii) The Pondicherry Civil Service, Group 'B'.
- (xxiv) The Goa, Daman & Din Civil Service, Group 'B'.
- (xxv) The Delhi and Andaman & Nicobar Islands Police Service, Group 'B'.
- (xxvi) The Pondicherry Police Service, Group 'B'.
- (Navii) The Goa, Daman and Diu Police Service, Group 'B'.
- 1 The examination will be conducted by the Union Public Service Commission in the manner prescribed in Appendix 1 to these Rules.

The dates on which and the places at which the Preltina.y and Mam examinations will be held shall be fixed by the Commission. 2. A candidate admitted to the Main Examination may compete in respect of any one or more of the Services/posts mentioned above. He should clearly indicate in his application the Services/Posts for which he wishes to be considered in the order of preference.

A candidate be'onging to a Schedule Caste or a Scheduled Tribe or a woman candidate competing for the UAS/IPS should clearly indicate in his/her application the order of preference for the State Cadre in case he/she is selected for the IAS/IPS.

A male candidate not belonging to a Schedule I Caste of a Scheduled Tribe and competing for the IAS/IPS should indicate in his application if he would like to be considered for allotment to the State to which he belong in case he is selected for the IAS/IPS.

NO REQUEST FOR ALTERATION IN THE PREFERENCES INDICATED BY A CANDIDATE IN RESPECT OF SERVICES FOR WHICH HE/SIIE IS COMPETING OR IN RESPECT OF THE STATE CADRES TO WHICH HE/SIE WOULD LIKE TO BE CONSIDERED FOR ALLOTMENT WOULD BE CONSIDERED UNLESS THE REQUEST FOR SUCH ALTERATION IS RECEIVED IN THE OFFICE OF THE UNION PUBLIC SERVICE COMMISSION WITHIN 30 DAYS OF THE DATE OF DECLARATION OF THE RESULTS OF THE MAIN WRITTEN EXAMINATION. NO COMMUNICATION EITHER FROM THE COMMISSION OR FROM THE GOVERNMENT OF INDIA WOULD BE SENT TO THE CANDIDATES ASKING THEM TO INDICATE THEIR REVISED PREFERENCES, IF ANY LOR THE VARIOUS CADRES/SERVICES AFTER THEY HAVE SUBMITTED THEIR APPLICATIONS.

PROVIDED THAT WHERE A REQUEST IS MADE AFTER THE EXPIRY OF THE PERIOD AFGRESAID BUT BEFORE THE FINALISATION OF ALLOCATION TO SERVICES THE MINISTRY OF HOME AFFAIRS (DEPARTMENT OF PERSONNEL & ADMINISTRATIVE REFORMS) MAY, IF IT IS SATISFIED THAT THE CANDIDATE WILL BE PUT TO UNDUE HARDSHIP IF ALLOCATED TO THE SERVICE FOR WHICH HE HAS INDICATED HIS PREFERENCE AND IN CONSULTATION WITH THE UNION PUBLIC SERVICE COMMISSION, CONSIDER SUCH REQUEST.

3. The number of vacancies to be filed on the results of the examination will be specified in the Notice issued by the Commission.

Reservation will be made for candidates belonging to the Scheduled Castes and the Scheduled Tribes in respect of vacancies as may be fixed by the Government.

Scheduled Castes/Tribes mean any of the Castes/Tribes mentioned in the Constitution (Scheduled Castes) Order, 1950; the Constitution (Scheduled Tribes) Order, 1950. The Constitution (Scheduled Castes) (Union Territories) Order, 1951; The Constitution (Scheduled Tribes) (Union Territories) Order, 1951; The Constitution (Order, 1955, the Bombay Reorganisation Act, 1960, the Punjab Reorganisation Act, 1966, the State of Himachal Pradesh Act, 1970 and the North Eastern Areas (Reorganisation) Act, 1971, and the Scheduled Castes and Scheduled Tribes Orders (Amendment) Act, 1976) the Constitution (Jammu & Kashmir) Scheduled Castes Order, 1956, the Constitution (Andaman and Nicobar (slands) Scheduled Tribes Order, 1959, as amended by the Scheduled Castes Order, 1962, the Constitution (Dadra and Nagar Haveli) Scheduled Castes Order, 1962, the Constitution (Dadra and Nagar Haveli) Scheduled Castes Order, 1962, the Constitution (Pondicherry) Scheduled Castes Order, 1962, the Constitution (Pondicherry) Scheduled Castes Order, 1962, the Constitution (Pondicherry) Scheduled Castes Order, 1963, the Constitution (Goa, Daman and Diu) Scheduled Tribes Order, 1968, and the Constitution (Nagaland) Scheduled Tribes Order, 1968, and the Constitution (Nagaland) Scheduled Tribes Order, 1970.

4. Every candidate appearing at the examination, who is otherwise eligible, shall be permitted three attempts at the examination, irrespective of the number of attempts he has already availed of at the I.A.S. etc. Examination held in previous years. The restriction shall be effective from the Civil Services Examination held in 1979. Any attempt made at the Civil Services (Preliminary) Examination, 1979, will count as an attempt for this purpose:

Provided that this restriction on the number of attempts will not apply in the case of Scheduled Castes and Scheduled Tribes candidates who are otherwise eligible.

Notes:

- 1. An attempt at a Preliminary Examination shall be deemed to be an attempt at the Examination.
- 2. If a candidate actually appears in any one paper in the Preliminary Examination he shall be deemed to have made an attempt at the examination.
- 5. (1) For the Indian Administrative Service and the Indian Police Service a candidate must be a citizen of India.
 - (2) For other Services, candidate must be either--
 - (a) a citizen of India, or
 - (b) a subject of Nepal, or
 - (c) a subject of Bhutan, or
 - (d) a Tibetan refugee who came over to India, before the 1st January, 1962 with the intention of permanently settling in India, or
 - (e) a person of Indian origin who was migrated from Pakistan, Burma, Sri Lanka, East African Countries of Kenya, Uganda, the United Republic of Tanzania, Zambia, Malawai, Zaire and Pthiopia and Vietnam with the intention of permanently settling in India:

Provided that a candidate belonging to categories (b), (c), (d) and (e) shall be a person in whose favour a certificate of eligibility has ben issuel by the Government of India:

Provided further that candidates belonging to categories (b), (c) and (d) above will not be eligible for appointment to the Indian Foreign Service.

A candidate in whose case a certificate of eligibility is necessary may be admitted to the examination but the offer of appointment may be given only after the necessary eligibility certificate has been issued to him by the Government of India.

- 6. (a) A candidate must have attained the age of 21 years and must not have attained the age of 28 years on the 1st August, 1980 i.e., he must have been born not earlier than 2nd August, 1952 and not later than 1st August, 1959.
 - (b) The upper age limit prescribed above will be relaxable:-
 - (i) up to a maximum of five years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe;
 - (ii) up to a maximum of three years if a candidate is a bona fide di placed person from erstwhile East Pakistan (Now Bungla Desh) and had migrated to Judia during the period between 1st January, 1964 and 25th March, 1971;
 - (iii) up to a maximum of eight years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and is also a bona fide displaced person from erstwhile East Pakistan (Now Bangla Desh) and had migrated to India during the period between 1st January, 1964 and 25th March, 1971;
 - (iv) up to a maximum of three years if a candidate is a bona fide repatriate or a prospective repatriate of Indian origin from Sn Lanka and has migrated to India on or after 1st November, 1964 or is to migrate to India, under the Indo-Ceylon Agreement of October, 1964;
 - (v) up to a maximum of eight years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and is also a bona fide reputitate or a prospective repatriate of Indian origin from Sti Lanka and has inignated to India on or after 1st November, 1964 or is to migrate to India under the Indo-Ceylon Agreement of October, 1964;
 - (vi) up to a maximum of three years if a candidate is of In line origin and has migrated from Kenya, Uganda and the United Republic of Tenzania or who is a reputriate of India origin from Zambia, Malawi, Zaire and Ethiopia;

- (vii) up to a maximum of three years if a candidate is a bona fide repatriate of Indian origin from Burma and has migrated to India on or after 1st June, 1963;
- (viii) up to a maximum of eight years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and is also a bona fide repatriate of Indian origin from Burma and has migrated to India on or after 1st June, 1963.
- (ix) up to a maximum of three years in the case of Defence Services personnel, disabled in operations during hostilities with any foreign country or in a disturbed area and released as a consequence thereof:
- (x) up to a maximum of eight years in the case of Defence Service personnel, disabled in operations during hostilities with any foreign country or in disturbed area, and released as a consequent thereof who belong to the Scheduled Castes or the Scheduled Tribes;
- (xi) up to a maximum of three years in the case of Border Security Force Personnel disabled in operations during Indo-Pak hostilities of 1971, and released as a consequence thereof;
- (xii) up to a maximum of eight years in the case of Border Security Force Personnel, disabled in operations during Indo-Pak bostilities of 1971; and released as a consequence thereof who belong to the Scheduled Castes or the Scheduled Tribes;
- (xiii) up to a maximum of three years if a candidate is a bona fide repatriate of Indian origin Indian passport holder from Vietnam as also a candidate holding emergency certificate issued to him by the Indian Embassy in Vietnam and who arrived in India from Vietnam not earlier than July, 1975).

SAVE AS PROVIDED ABOVE THE AGE LIMITS PRESCRIBED CAN IN NO CASE BE RELAXED.

7. A candidate must hold a degree of any of the Universities incorporated by an Act of the Central or State Legislature in India or other educational Institution established by an Act of Parliament or declared to be deemed as a University under Section 3 of the University Grants Commission Act 1956 or possess as equivalent qualification.

NOTE I.—Candidates who have appeared a an examination the passing of which would render them educationally qualified for the Commission's examination but have not ben informed of the result as also the cardidates who intend to appear at such a qualifying examination will also be eligible for admission to the Preliminary Examination provided that they should produce proof of having passed the requisite examination as soon as possible and in any case not later than 30th August, 1980.

NOTE II—In exceptional cases the Union Public Service Commission may treat a candidate who has not any of the foregoing qualifications, as a qualified candidate provided that he has passed examinations conducted by other institutions, the standard of which in the opinion of the Commission, justified his admission to the examination.

NOTE III—Candidates possessing professional and technical qualifications which are recognised by Government as equivalent to professional and technical degree would also be eligible for admission to the examination.

8. A candidate who is appointed to Indian Administrative Service and Indian Foreign Service on the results of an earlier examination, will not be eligible to compete at this examination.

A candidate who is appointed to a Service mentioned in col. (ii) below on the results of an earlier examination will be eligible to compete at this examination only for Services mentioned against that Service in col. (iii) below:—

- Si. Service to which appointed Services for which eligible No. to compete
- (i) (ii) (ui)

 1. In tian P. tice Service IAS, IF3 and Court I Services Group 'A'
- 2. Central Service Group 'A' IAS, IT'S and IT'S
 - Central Service Group 'B'
 (including Civil and Services, Group A

 Police Services in Union
 Territories)

 IAS, It's IPS and Contral
 Services, Group A
- 9. Candidates must pay the fees prescribed in the Commission's Notice.
- 10. All candidates in Government service, whether in a permaners of in temporary capacity or as work-charged employees, other than casual or daily rated employees, will be required to submit an undertaking that they have informed in writing their Head of Office/Department that they have applied for the Examination.
- 11. The decision of the Commission as to the eligibility or otherwise of a candidate for admission to the examination shall be final.
- 12. No candidate will be admitted to the Prelimmary/Main Examination unless he holds a certificate of admirsion from the Commission.
- 13. A candidate who is or has been declared by the Commission to be guilty of—
 - (i) obtaining support for his candidature by any means.
 - (îı) impersonating; or
 - (iii) procuring impersonation by any person; or
 - (iv) submitting fabricated documents or documents which have been tampered with; or
 - (v) making statements which are incorrect or false or suppressing material information; or
 - (vi) resorting to any other irregular or improper means in connection with his candidature for the examination; or
 - (vii) using unfair means during the examination; or
 - (viii) writing irrelevant matter, including obscene language or poinographic matter, in the script(s); or
 - (ix) misbehaving in any other manner in the examination hall; or
 - (x) harassing or doing bodily harm to the staff employed by the Commission for the conduct of their examinations; or
 - (xi) attempting to commit or as the case may be abetting the Commission of all or any of the acts specified in the foregoing clauses;

mev in addition to rendering himself to criminal prosecution, be liable—

- (1) to be discualified by the Commission from the examination for which he is a candidate; or
- (b) to be debarred either permanently or for a specified period—
 - (1) by the Commission, from any examination of selection held by them.
 - (ii) by the Central Government from any employment under them; and
- (c) if he is already in service under Government to disciplinary action under the appropriate rules.
- 14. Candidates who obtain such minimum qualifying marks in the Preliminary Examination as may be fixed by the Cammission at their discretion shall be admitted to the main Examination; and candidates who obtain such minimum

qualifying marks in the Main Examination (written) as may be fixed by the Commission at their discretion shall be summoned by them for an interview for a personality test:

Provided that candidates belonging to the Scheduled Castes or Scheduled Tribes may be summoned for an interview for a personality test by the Commission by applying relaxed standards in the Preliminary Examination as well as Main Examination (Written) if the Commission is of the opinion that sufficient number of candidates from these communities are not likely to be summoned for interview for a personality test on the basis of the general standard in order to fill up the vacancies reserved for them.

15. After the interviews, the candidates will be arranged by the Commission in the order of merits as disclosed by the aggregate marks finally awarded to each candidates in the Main Examination (written examination as well as interview) and in that order so many candidates as are found by the Commission to be qualified by the examination shall be recommended for appointment up to the number of unreserved vacancies decided to be filled on the results of the examination:

Provided that candidates belonging to the Scheduled Castes or the Scheduled Tribes may, to the extent the number of vacancies reserved for the Scheduled Castes and the Scheduled Tribes cannot be filled on the busis of the general standard be recommended by the Commission by a relaxed standard to make up the deficiency in the reserved quota, subject to the fitness of these candidates for appointment to the Services irrespective of their ranks in the order of ment at the examination.

- 16. The form and manner of communication of the result of the examination to individual candidates, shall be decided by the Commission in their discretion and the Commission will not enter into correspondence with them regarding the result
- 17. Due consideration will be given at the time of making appointments on the results of the examination to the preferences expressed by a candidate for various Service at the time of his application. The appointment to various Services will also be governed by the Rules/regulations in force as applicable to the respective Services at the time of appointment:

Provided that a candidate who is appointed to a Service in IAS or IFS on the results of an earlier examination, will not be considered for appointment to any other Service on the results of the examination:

Provided further that candidate who is appointed to a Service mentioned in col. (ii) below on the results of an earlier examination will be considered only for appointment in Services mentioned against that Service in col. (iii) below on the results of this examination.

SI.	Service to which app	pinted Service	s for	which	eligible
No.		t	con	npele	

(i)	(ii)	(iii)	-
1. Indian	Police Service	IAS, IFS and Central Ser-	-

vices Group 'A'

- 2. Central Services Group 'A' IAS, IFS and IPS
- 3. Central Services Group 'B' IAS, IFS, IPS and Central (including Civil and Police Services in Union Territories)

 IAS, IFS, IPS and Central Services, Group A
- 18. Success in the examination confers no right to appointment unless Government are satisfied after such enquiry as may be considered necessary that the candidate, having regard to his character and antecedents is suitable in all respect, for appointment to the Service.
- 19. A candidate must be in good mental and bodily health and free from any physical defect likely to interfere with the discharge of his duties as an officer of the Service. A candidate who after such medical examination as Government or the appointing authority, as the case may be may prescribe is found not to satisfy these requirements will not be appointed. Any candidate called for the Personality Test

by the Commission may be required to undergo medical examination. No fee shall be payable to the Medical Board by the candidate for the medical examination.

Note:—In order to prevent disappointment candidates are advised to have themselves examined by a Government Medical Officer of the standing of a Civil Surgeon, before applying for admission to the examination. Particulars of the nature of the medical test to which candidates will be subjected before appointment and of the standard required are given in Appendix III to these Rules. For the disabled ex-Defence Services personnel and the Border Security Force personnel disabled in operation during Indo-Pak hostilities of 1971 and released as a consequence thereof, the standards will be relaxed consistent with the requirements of the Service(s)

20. No person:

- (a) who has entered into or contracted a marriage with a person having a spouse living, or
- (b) who, having a spouse living has entered into or contracted a marriage with any person shall be eligible for appointment to Service:

Provided that the Central Government may, if satisfied that such marriage is permissible under the personal law applicable to such person and the other party to the marriage and there are other grounds for so doing exempt any person from the operation of this rule.

- 21. Candidates are informed that some knowledge of Hindi prior to entry into service would be of advantage in passing departmental examinations which candidates have to take after entry into service.
- 22. Brief particulars relating to the Service/posts to which recruitment is being made through the examination are given in Appendix II.

APPENDIX I

Section I

Plan of Examination

The competitive examination comprises two successive stages:

- (i) Civil Services Preliminary Examination (Objective Type) for the selection of candidates for Main Examination; and
- (ii) Civil Services Main Examination (Wirtten and Interview) for the selection of candidates for the various Services and posts.
- 2. The Preliminary Examination will consist of two papers of Objective type (multiple choice questions) and carry a maximum of 450 marks in the subjects set out in sub-section (A) of Section II. This examination is meant to serve as a screening test only; the marks obtained in the Preliminary Examination by the candidates who are declared qualified for admission to the Main Examination will not be counted for determining their final order of merit. The number of candidates to be admitted to the Main Examination will be about ten times the total approximate number of vacancies to be filled in the year in the various Services and posts, Only those candidates who are declared by the Commission to have qualified in the Preliminary Examination in a year will be eligible for admission to the Main Examination to the Main Examination,
- 3. The Main Examination will consist of a written examination and an interview test. The written examination will consist of 8 Papers of conventional essay type each carrying 300 marks in the subjects set out in sub-section (B) of Section II.

Also see Note (ii) under para 1 of Section II(B).

4. Candidates who obtain such minimum qualifying marks in the written part of the Main Examination as may

cach

be fixed by the Commission at their discretion, shall be summoned by them for an interview for a Personality Test vide sub-section 'C' of Section II. However, the papers on Indian Languages and English will be of quelifying nature. Also see Note (ii) under para 1 of Section II(B). The marks obtained in these papers will not be counted for ranking. The number of candidates to be summoned for interview will be about twice the number of vacancies to be filled. The interview will carry 250 marks (with no minimum qualifying marks).

Marks thus obtained by the candidates in the Main Examination (written part as well as interview) would determine their final ranking. Candidates will be allotted to the various Services keeping in view their ranks in the examination and the preference expressed by them for the various Services and posts.

Section II

Scheme and subjects for the Preliminary and Main

Examinations

A. Preliminary Examination

The examination will consist of two papers.

Paper I General Studies

150 marks

Paper II One subject to be selected from the list of optional

300 marks

subjets set out in Para 2 below

Total: 450 marks

2 List of optional subjects

Agriculture

Botany

Chemistry

Civil Engineering

Commerce

Economics

Geography Geology

Indian History

Tow

Mathematics

Mechanical Engineering.

Philosophy

Physics

Political Science Psychology

Sociology

Zoology

- Note (i) Both the question papers will be of the objective type (multiple choice questions). For details in cluding sample questions, please see "Information to consider reporting the objective tree questions." to condidate regarding the objective type question at Appendix IV.
 - (ii) The question papers will be set both in Hindi and English
 - (iii) The course content of the syllabi for the optional subject will be of the degree level. Details of the syllbi are indicated in Para A of Section III.
 - (iv) Fach paper will be of two hours duration

B Main Examination

The written examination will consist of the following papers:

Paper I One of the Indian Languages to be 300 marks selected by the candidate from the languages included in the Eighth Schedule to the Constitution.

Paper II English

300 marks

Papers General Studios

300 marks

III and IV

for each paper

900 GI/79-9

Papers V, any two subjects to be selected VI, VII from the list of the optional subjects, 300 marks for and VIII set out in para 2 below. Each subpaper

ject will have two papers.

Intorview test will carry 250 marks.

Note (i) The papers on Indian Languages and English will be of Matriculation or equivalent standard and will be of qualifying nature; the marks obtained in these papers will not be counted for ranking.

Note (ii) The paper I on Indian Languages however, be compulsory for candidates hailing from the North Eastern States/Union Territories of Arunachal Pradesh, Manipur, Meghalaya, Mizoram and Nagaland and also for candidates hailing from the State of Sikkim,

Note (iii) For the Language papers, the script to be used by the candidates will be as under-

Language					Script
Assamese	. '				Assamese
Bengali					Bengali
Gujarati					Gujarati
Hindı					Devanagari
Kannada					Kannada
Kashmiri					Persian
Malayalam					Malayalam
Marathi			,		Devnıgari
Orty t					Oriya
Punjabi				,	Gurmukhi
Sanskait					Dovanagari
Sindhi					Devanagari OR
					Arabic
Tamıl					Tamil
Telugu					Telugu
Urdu					Persian

2. List of optional subjects

Agriculture

Botany

Chemistry

Civil Engineering Commerce and Accountancy

Economics

Electrical Engineering

Geography

Geology History

Zoology.

Literature of one of the following languages:

Assamese, Bengali, Gujarati, Hindi, Kannada, Kashmiri, Marathi, Malayalam, Oriya, Punjabi, Sanskrit, Sindhi, Tamil, Telugu, Urdu, Arabic Persian, German, Preach, Russian and English.

Management & Public Administration Mathematics Mechanical Engineering Philosophy Physics Politicals Science and International Relations Psychology Sociology

Note: (i) Candidates will not be allowed to offer the following combinations of subjects:

- (a) Political Science & International Relations and Marragement & Public Administration;
- (b) Commerce & Accountancy and Management Public Administration;
- (c) Of the Engineering subjects, viz., Civil Engineering, Electrical Engineering and Mechanical Engineering not more than one subject.

- (ii) The question pepers for the examination will be of conventional essay type.
- (iii) Each paper will be of three hours duration.
- (iv) Candidates will have the option to answer all the question papers, except the language papers viz., Paper I & II above, in any one of the languages included in the Eighth Schedule to the Constitution on in English. or in English,
- (v) The question papers other than language papers will be set both in Hindi and English,
- (vi) The details of the syllabi are set out in Part B of Section III.

General

- (i) Candidate must write the papers in their own hand. In no circumstances, they will be allowed the help of a scribe to write the answers for them.
- discretion to fix (ii) The Commission have marks in any or all the subjects of the examination.
- (iii) If a candidate's handwriting is not easily legible, deduction will be made on this account from the total marks otherwise accruing to him.
- (iv) Marks will not be allotted for mere superficial knowledge.
- (v) Credit will be given for orderly, effective, and exact expression combined with due economy of words in all subjects of the examination.
- (vi) In the question papers, wherever necessary questions involving the Metric System of weights and measures only will be set.
- (vii) Candidates should use only International form of Indian numerals (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, etc.) while answering question papers.

C. Interview test

The candidate will be interviewed by a Board who will have before them a record of his career. He will be asked questions on matters of general interest. The object of the interview is to assess the personal suitability of the candidate for the Scivice or Services for which he has applied by a Bourd of competent and unbiased observers. The test is intended to judge the mental calibre of a candidate. In broad terms this is really an assessment of not only his intellectual qualities but also social traits and his interest in current affairs. Some of the qualities to be judged are mental alertness, critical powers of assimilation, clear and logical exposi-tion, balance for indement, variety and depth of interest, tion, balance for judgment, variety and depth of interest, ability for social cohesion and leadership, intellectual and moral integrity.

- 2. The technique of the interview is not that of a strict cross-examination but of a natural, though directed and purposive conversation which is intended to reveal the mental qualities of the candidate.
- 3. The interview test is not intended to be a test either of the specialised or general knowledge of the candidates which has been aheady tested through their written papers candidates are expected to have taken an intelligent interest not olny in their special subjects of academic study but also in the events which are happening around them both within and outside their own state or country as well as in modern currents of thought and in new discoveries which should their papers the environity of well educated youth. rouse the curiosity of well educated youth.

Section III

SYLABI FOR THE FXAMINATION PART A—PRFLIMINARY EXAMINATION

COMPULSORY SUBJECT

General Studies

The paper on General Studies will include questions covering the following fields of knowledge:-

General Science.

Current events of national and international importance,

History of India, World Geography,

Indian Polity and Economy, Indian National Movement and also General Mental Ability. Questions on

Questions on General Science will cover general appreciation and understandings of science, including matters of every day observation and experience, as may be expected of a well educated person who has not made a special study of any scientific discipline. In History, emphasis will be on broad general understanding of the subject in its social, economic and political aspects. Geography of India will relate Questions on c to physical, social of the country, inof Indian agricultural Geography economic cluding the main feature of Indian agricultural and natural resourcs. Questions on Indian Poilty and Economy will test knowledge on the country's political system, panchayati raj community development and planning in Indian Questions on the Indian National Movement will reacte to the naure and character of the nineteenth century resurgence, growth of nationalism and attainment of Independence.

OPTIONAL SUBJECTS

Code Nos. (given in brackets) to be used in filling up the application form.

Agriculture (Code No. 01)

Agroclimatic regions and crop distribution. Land utilization. Impact of agriculture on national economy,

Principles of pedology: classification of Indian soils, including modern concepts, Soil as a medium for plant growth: Chemical, physical and biological conditions of soil. The role of soil organic matter of humas in soil productivity. Soil-water that the soil for illustration and productivity. relationships. Soil ler ility etc. evaluation and maintenance through the addition of manures and fertilizers—soil testing.

Principles of plant physiology with reference to plant nutrition; absorption, translocation and metabolisation of nutrients.

Diognosis of deficiencies and deficiency diseases and their remedies; photosynthesis; effect of environment on germination, growth and production.

Elements of genetics and plant breeding as applied to improvement of crops. Principles of crops production; scientific basis of various cultural practices; layout of field experiments; variations in cultural practices in different parts of the countty; crop sequence, mixed cropping, cover crops in relation to conservation of soil moisture and nutrients. Package of practices for major crops such as wheat, rice, maize, jowar, gram, arhar, sugmeane, cotton, inte, potato, tea, coconut, groundnut, mustaids. Farm management and economics of various types of farming.

Scope of hosticulture in the country; scientific basis of different cultural practices of hosticultural crops; auxing and hormones in plant growth and fruit production. Post-harvest handling of fruits; farm forestry and shelter belts.

Serious pests and diseases affecting major crops. Principles of pest control, legislation for quaran ine and control; biological control; use of chemicals for the control of pests and diseases—pesticide residues and tolerance limits; concepts of integra'ed control of pests and disease; proper use and maintenance of plant protection equipment; safe storage of food grains.

Elements of genetics and breeding as applied to improve-ment of animals. Breeds of indigenous and exotic cattle ment of animals. Breeds of indigenous and exoue came-buffalo, goat, sheep and poultry and their potential of milk, meat and wool, production; principles of animal nutrition and management; artificial insemination for improvement of cattle; fertility and sterility; economics of dairy farming, poultry farming and sheep husbandry; major diseases affecting dairy and draught animals, and poultry; animal health and hygiene.

Philosophy, objectives and principles of extension. Extension organisations at the State, district and block levels—their structure, functions and responsibilities. Methods of communication. Role of furm organisations in extension service.

Botany (Code No. 02)

- 1. ORIGIN OF I IFE-Basic ideas on the origin of earth, origin of life, chemical and biological evolution.
- 2. MORPHOLOGY, BASIC ANATOMY AND TAXONO-MY-Elementary knowledge of structure, differentiation and

function of various types of tissues and organs. Principles of nomenclature, classifica ion, and identification of plants.

- 3. PLANT DIVERSITY—A general account of structure and reproduction of viruses, algae, fungi, lichens, bryophytes, pterdophytes, gymnosperms and angiosperms. Concept of alternation of generations.
- 4. PLANT FUNCTIONS—Elementary knowledge of photosyn hesis, nitrogen metabolism, respiration, enzymes, mineral nutrition and water relations.
- 5. PLANT GROWTH AND DEVELOPMENT—Dynamics of growth and growth hormones. Physiology of flowering and seed germination.
- 6. REPRODUCTION—Sexual and ascxual reproduction Mechanism of pollination and fertilization. Development of seed.
- 7. CELU BIOLOGY—Cell structure and function of organelles, Mitosis and meiosis.
- 8. GENETICS—Concept of gene, laws of inheritance, mutation, and polyloidly. Genetics and plant improvement.
 - 9. EVOLUTION—A general account.
- 10. PLANT PATHOLOGY-A general account of important diseases of crop plan's of India and their control.
- 11. PLANTS AND HUMAN WELFARE—Role of plants in human life. Importance of plants yielding food, fibres, wood and drugs.
- 12 PLANTS AND ENVIRONMENT—A general account of vegetation of India. An elementary knowledge of ecosystems.

Chemistry (Code No. 03)

1. Inorganic Chemistry:

Atomic Number, Electronic configuration of elements. Aufbau Principle, Hund's Multiplicity Rule. Pauli's Exclusion Principle, Long Form of periodic classification of elements. Transition elements and their salient characteristies.

Atomic and ionic radii, ionization po'ential, electron affinity and electronegativity.

Natural and artificial radioactivity. Nuclear fission and fusion.

Electronic Theory of valency. Elementary ideas about sigma and pi-bonds, hybridization and directional nature of covalent bonds.

Oxidation states and oxidation number. Common oxidising and reducing agents. Ionic equations.

Bronsted and Lewis theories of acids and bases.

Chemistry of the common elements and their compounds treated especially from the point of view of periodic classification. Principles of extraction, isolation of common elements.

Werner's theory of coordination compounds. Electronic eonfigurations of complexes involved in the common metallurgical and analytical operations.

Structures of hydrogen peroxide, persulfuric acids, diborane, aluminium chloride and the important oxyacids of nitrogen, phosphorus, ehlorine and sulphur.

Inert gases: Isolation and chemistry.

Principles of inorganic chemical analysis.

Outlines of the manufacture of: Sodium carbonate, sodium hydroxide, ammonia, nitric acid, sulphuric acid, cement, glass and artificial fertilisers.

2. Organic Chemistry:

Modern concepts of covalent bonding. Electron displacements—inductive, mesomeric and hyperconjugative effects. Effect of structure on dissociation constants of acids and bases. Resonance and its applications to Organic Chemistry. Principles of organic reaction mechanisms, addition nucleophillic and electrophillic substitution.

Alkanes, alkenes and alkynes. Petroleum as a source of organic compounds. Simple derivatives of aliphatic commounds: Aicohols, aldehydes, Ketones, acids, halides, esters, ethers, amines, acid anhydrides, chlorides and amides. Monobasic hydroxy. Ketonic and amino acids, Malonic and sectoacetic esters, unsa urated and dibasic acids. Lacitic, tartaric citric, maleic and fumaric acids. Carbohydrates: classification and general reactions. Glucose, fructose and sucrose. Organometallic compounds. Grignard reagents.

Stereochemistry: Optical and geometrical isomerism. Concept of conformation.

Benzene and its simple derivatives: Toluene, xylenes, phenols, halides, ni ro and amino compounds. Benzoic, salicylic, cinnamic, mandellic and sulphonic acids. Aromatic aldehydes and ketones. Diazo, azo and hydrazo compounds: Aromatic substitution. Napthalane, pyridine and quiniline; Synthesis, structure and simple reactions. Simple Chemistry of economically important materials, e.g., Coal Tar, celluioce, starch, oils fats, protein and vitamins.

3. Physical Chemistry:

Unetic theory of gases and gas laws. Maxwell's law of of tribution of velocities. Van der Waul's equation, Law of corresponding states, Liquidication of gases, Specific heats of gases, Ratio of Cp/Cv.

Thermodynamics; the first law of the thermodynamics. Isothermal and adiabatic expansions, En'halpy, Heat capacities. Thermochemistry. Heats of reaction, formation, solution and combustion. Calculation of bond energies. Kirchoff's equation

Criteria for spontaneous change. Second law of Thermodynamic, Entropy, Free energy, Criteria of Chemical equilibrium.

Solutions, Osmotic pressure, lowering of vapour pressures, depression of freezing point, elevation of boiling point. Determination of molecular weights in solution. Association and dissociation of solutes.

Chemical equilibria. Law of mass action and i's application to homogeneous and heterogeneous equilibria. Le Chatelier principle and its applications to chemical equilibrium.

Chemical Kinetics: Molecularity and order of a reaction. First order and second order reactions. Determination of order of a reaction, temperature coefficient and energy of activation, Collision theory of reaction rates. Activated complex theory.

Electrochemistry: Faraday's laws of electrolysis; conductivity of an electroly'e; equivalent conductivity and its variation with dilution; solubility of sparingly soluble salts; electrolytic dissociation. Ostwald's dilution law; anomaly of strong electrolytes; solubility product, strengh of acids and bases; hydrolysis of salts; hydrogenation concentration; buffer action; theory of indicators.

Reversible cells. Standard hydrogen and calomel electrodes. Electrodes and redeox-potentials. Concentration cells. Determination of pH, Transport number. Ionic product of water. Potentiometric titrations.

Phase rules; Explanation of the term involves. Application to one and two components systems. Distribution Law.

Colloids: General nature of colloidal solutions and their classification; general methods of preparation and properties of colloids. Coagulation. Protective action and gold number. Absorption.

Catalysis: Homogeneous and heterogeneous eatalysis. Promotors. Poisoning.

Photochemistry: Laws of photochemistry. Simple numerical problems.

Simple numerical and conceptical problems based on the full syllabus.

Civil Engineering (Code No. 04)

Statics:

Coplaner and multiplaner systems; free body diagrams; centroid; second moment of plane figures; force and funicular polygons; principle of virtual work; suspension systems and catenary.

Dynamics:

Units and dimensions; Gravitational and absolute systems; MKS & S.L. Units

Kinematics:

Rectilinear and Curvilinear motion; telative motion; instantaneous centre.

Kinetics:

Mass moment of inertia; simple harmonic motion; momentum and impulse; equation of motion of a rigid body rotating about a fixed axis.

Strength of Materials:

Homogeneous and istropic media; stress and strain; elastic constants; tension and compression in one direction, reveted and welded joints.

Compound stresses—Principal stresses and principal strains; simple theories of failure.

Bending moments and shear force diagrams.

Theory of bonding; shear stress distribution in cross-section of beams; Deflection of beams. Analysis of laminated beams; and

non-prismatic structures.

Theories of columns; middle third and middle fourth rules.

Three pinned arch; analysis of simple frames. Torsion of shafts; combined bending, direct and torsional stresses in shafts.

Strain energy in clastic deformation;

impact, fatigue and creep.

Soil Mechanics:

Origin of soils, classification; void ratio, moisture content; permeability; compaction.

Seepage; construction of flow nets. Determination of shear strength parameters for different drainage and stress conditions—Triaxial, unconfined and direct sheer tests. Earth pressure theories—Rankine's and Coulomb's analytical and graphical methods; stability of slopes.

Soil consolidation. Terzaghi's theory for one dimensional consolidation; rate of settlement and, ultimate settlement, effective stress pressure distribution in soils; soil stabilization.

Foundations—Bearing capacity o footings, piles, wells, sheet piles.

Fluid Mechanics:

Properties of Fluids.

Fluid Statics—Pressure at a point; forces on plane and curved surfaces; buoyancy—Stability of florting and submerged bodies, dynamics of Fluid Flow—Laminar and turbulent flow; equation of continuity; energy and momentum equation; Bernoulli's theorem; cavitation.

Velocity potential and stream function; rotational and irrotational flow; vortices; flow not.

Fluid flow measurement.

Dimensional analysis— Units and dimensiona; non-dimensional numbers; Buckingham's pi-theorem, principles of similitude and application.

Viscous flow—Flow between static plates and encular tubes; boundary layer concepts; drag and lift,

Incompressible flow through pipes— Laminar and turbulent flow, critical velocity; friction less; loss due to sunden enlargement and contraction; energy grane lines.

Open channel flow uniform and non-uniform flow; specific energy and critical depth; gradually varied flow; surface profiles; standing wave flume. Surges and waves.

Surveying:

General principles; sign conventions; surveying instruments and their adjustments recording of survey observations; plotting of maps and sections; errors and their adjustments.

Measurement of distances, directions and heights; correction to measured lengths and bearings; correction for local attractions; measurement of horizontal and vertical angles, levelling operations; refraction and curvature corrections.

Chain and compass survey; thecodolite and tacheometric traversing; traverse computation; plane table survey; solution of two and three points problems; contour surveying.

Setting out directions and grades types of curves, setting out of curves and excavation lines for building foundations.

Commerce (Code No. 05)

Part I

The Accounting entries and the Double Entry System—The accounting process culminating in the preparation of final statements: Income Statement and Balance Sheet—Partnership Accounts and Company Accounts—Accounts of non-profit organisations—Financial reporting under the Indian Companies Act. Use of machines in accounting, Basic Accounting Concepts: Concepts of Income, Expenditure (revenue and capital) cost, expense, inventory valuation, depreciation, Profit, Reserves, Provisions—Operating and non-Operating Income) & Expenses. A clear understanding of each item appearing in the balance sheet; Current Assets, Current Liabilities, Gross and Net Working Capital, Cash Credit and Trade Credit, Public Deposits. Inter-company Loans, Terms loans and bonds, Deferred Payment facility, Preference Capital, Convertible Securities, Equity, Capital Reserve, Free Reserves, Development Rebate Reserve, Accumulated Depreciation Reserves.

Objects of auditing. Audit under Statute. Audit of proprietary and partnership firms. Company audit in broad outlines.

Part II

Business Organisation and Secretarial Practice. Nature and purpose of business. Forms of organisation. Setting up a purpose of business. Forms of organisation. Setting up a business, Legal and procedural aspects—Financing of a business enterprise. The firm's need for finance, fluctuating character of the need, types of finance. Types of securities and methods of issue—Nature and functions of Internal management. Types of organisation. Delegation of authority. Important functions of modern office. Relationship of office with other departments. Centralization vs. decentralization. Industrial relations—Foreign Trade—Organisation. procedure and financing of import and export trade—Principles of insurance. Fire and marine policies.

Provision of the Indian Companies Act regarding formation, management and raising capital of Joint Stock Companies—Duties of a Company Secretary regarding incorporation of Companies, Statutory books, company medias and payment of dividents-conversion of private into public limited companies—Office systems and routines.

Economics (Cede No. 06)

Part I

- 1. National income and its components:
- 2. Price Theory:

Consumer's equilibrium with help of utility and indifference curve techniques; equilibrium of the firm and determination of prices under different market structures; pricing of factors of production.

- 3. Money and Banking: Meaning, functions and definition of money-money supply including the process of credit creation-credit : meaning, sources cost and availability.

4. International Trade: The theory of comparative costs and balance of payments and the adjustment mechanism.

Part II

Economic Growth and Development:

Meaning and measurement; characteristics of underdevelopment; eharacteristics, conditions, and time pattern of modern economic growth.

Part III

Indian Economics:

India's economy since Independence: The general trends and problems, planning in India; Objectives of Planning; Strategy of Indian Planning, Rate and Pattern of investment in Five-Year Plans-Problems of resource mobilization; domestic and external; Evaluation of progress under the plans.

Electrical Engineering (Code No. 07)

Primary and secondary cells, Dry accumulators, Solar cells. Steady state analysis of d.c. and a.c. networks; network theorems; network functions, Laplace techniques, transient response; frequency response; three-phase networks; inductively coupled circuits.

Mathematical modelling of dynamic linear systems, transfer functions, block diagrams; stability of control systems.

Electrostatis and magnetostatic field analysis, Maxwell's equations, wave equations and electromagnetic waves,

Basic methods of measurements, standards, error analysis; indicating ins ruments, cathode-ray oscolloscope; measurement of voltage, current; power, resistance, inductance, capacitance, frequency, time and flux; electronic meters.

Vacuum based and Semiconductor devices and analysis of electronic Circuits; single and multis age audio, and radio small signal and large signal amplifiers; Oscillators and feedback amplifiers; waveshaping circuits and time base genera-tors; multivibrators and digital circuits; modulation and de-modulation circui's. Transmission line at audio, radio and U.H. frequencies; Wire and Radio communication.

Generation of e.m.f., m.m.f. and torque in rotating machine; motor and generator characteristics of e.c., synchronous and induction machines, equivalent circuits; commulation, starters; phasor diagram, losses, regulation; power transformers.

Modelling of transmission lines, steady state and transient stability, surge phenomena and insulation coordination; protactive devices and schemes for power system equipment.

Conversion of a.e. to d.c. and d.c. to a c. controlled and uncontrolled power; speed control techniques for drives.

Geography (Code No. 08)

Section A

- (i) Loca'ional Aspects-India.
- (ii) Locational Aspects-World.

Section B

Physical basis of Geography—Questions relating to

- (i) Topographical features.
- (ii) Elements of climate.
- (iii) Soils and vegetation.

Section C

World Economic Geography—Covering the following Aspec's

- (i) Agriculture.
- (ii) Mineral and Power resources.
- (iii) Industries.

Section D

World Regional Geography—Questions relating to

- (i) Natural regions of the world.
- (if) Regional Geography of the following:-Africa/South-East Asia/S.W. Asia, Western Europe/North America. USSR/Eastern Europe/China. Australia/Japan/Latin America.

Geology (Code No. 09)

Part I

Physical Geology.—Origin, structure and age of the Earth; Geological agents—hypogene and epigene, processes of weathering, atmosphere, hydrosphere and lithosphere and their consituents; Voicanoes, earthquakes, geosynchlines and mountains; continental deeds mountains; continental draft.

Geomorphology.—Basic concepts of geomorphology and typical landforms.

Structural and Field Geology.—Dip and strike; Climometer compas; and its use. Folds, faults, joints and unconformities—their description, classification recognition in the field and their effects on outcrops. Outliers and inliers. Nappes and windows. Elementary ideas of geological surveying and mapping—use of contour and topographical maps.

Part II

Crystallography.—Elements of crystal forms and symmetry. Laws of crystallography. Crystal systems and classes. Crystal habits and twinning.

Mineralogy.—Principles of optics, refractive index, Birefringence, pleochroism and extinction. Uses of simple polarising microscope. Physical, chemical and optical properties of minerals. Study of more common rock forming minerals—feldspars, quartz, amphiboles, pyroxenes, chlorities, micas, garnets, carbonacese, e'c.

Economic Geology.—Outline of processes of formation of ore deposits; origin, more of occurrence, distribution (in India) and economic uses of the following minerals and orest gold, iron, copper, manganese, aluminium, lead and zine, coal, petroteum, mich, gypsum.

Part III

Petrology.—Classification of rocks, Important rock types of India.

Forms, structures, textures and classification of igneous rocks. Common igneous rocks of India, and their petrographic characters. Magma- its composition, consitution and differentiation.

Origin, classification, structural, textural and mineralogical characters of sedimen'ary rocks. Primary structures of sedimentary rocks.

Metamorphism—agents, kinds and grades of metamorphism. Classification, structures and textures of metamorphic rocks.

Part IV

Stratigraphy.—Principles of stratigraphy, Chronological subdivisions. Outlines of Indian stratigraphy.

Palaeontology.—Fossils nature, made of preservation, and uses, Study of important genera of invertebrates and plants e.g. brachiopodes, gastropods, ammonites, corals, trilobites and echinoldes. Gondwana flora.

Indian History (Code No. 10)

Section A

- Foundations of Inlian Culture and Civilisation Indus Civilisation, Vedic Culture, Sangam Age.
- Religious Movements:

 Budhism.
 Jainism.

 Bhagavatism and Brahmanism.
- 3. The Maurya Empire.
- 4. Trade & Commerce in the pre-Gupta and Gupta period.
- 5. Agararian structure in the post-Gupta period.
- 6. Changes in the social structure of ancient India.

Section B

- 1. Political and social conditions, 800-1200. The Cholas.
- The Delhi Sultanate: Administration, Agrarian conditions.
- The Provincial Dynasties. Vijaynagar Empire; Society and administration.
- 4. The Indo-Islamic culture. Religious movements, 15th and 16th centuries.
- The Mughal Empire (1556—1707). Mughal polity; agarian relations; art, architecture and culture under the Mughals.
- 6. Beginnings of European commerce.
- 7. The Maratha Kingdom and Confederacy.

Section C

- 1. The decline of the Mughal Empire: the autonomous states with special reference to Bengal, Mysore and Puniab.
- 2. The East India Company and the Bengal Nawabs.
- 3. British Economic Impact in India.
- 4. The Revolt of 1857 and other popular movements against British rule in the 19th century.

- 5. Social and cultural awakening; the lower caste, trade union and the peasant movements.
 - 6. The Freedom struggle.

Law (Code No. 11)

- 1. Jurisprudence.—Concept and Theory of Low (Imperative, Natural and Realist Theories); Sources of Law; Legal Rights and Duties; Possession and Ownership; Legal Personality.
- 2. Constitutional Law of India.—Preamble; Directive Principles of State Policy; Fundamental Right; President and his powers.
- 3. Law of Contract.—General Principles of Contract (Sections 1 to 75 of the Indian Contract Act, 1872).
- 4. International Law.—Nature, Sources, State Recognition and United Nations Organisation; International Court of Justice.
- 5. Torts and Crimes.—Nature of Tortious and Criminal Liability; Vicarious Liability and State Liability.

Mathematics (Code No. 12)

Algebra.—Development of number system: Natural numbers, Integers, Rational number, Real and Complex numbers, Division algorithm, greatest common divisor, polynomials, division algorithm, derivations; Integral, rational real and complex roots of a polynomial, relation between roots and coefficients, repeated roots, elementary symmetric functions, numerical methods of solution of algebraic equations, cubic and the quartic (Cardan's method).

Matrices.—Addition and multiplications, elementary row and column operations, rank; determinants, solutions of systems of linear equations.

Calculus.—Real numbers, order completeness property, standard functions, limits, continuity, properties of continuous functions in closed intervals, differentiability, Mean value Theorem, Taylor's Theorem, Maxima and Minima, Application to curves—tangent normal properties, Curvature, asumptotes, double points, points of inflexion and tracing.

Definition of a definite integral of a continuous function as the limit of a sum, fundamental theorem of integral calculus, methods of integration, Rectification, quadrature, volume; and surfaces of solids of revolution.

Partial differentiation and its applications, Double and Triple Integration. Application to area, volume, centre of mass, moment of inertia etc., Simple tests of convergence of series of positive terms, alternating series and absolute convergence.

Differential Equations.—First order differential equations, Singular solutions, geometrical interpretations; linear differential equations with constant coefficients.

Geometry.—Analytical Geometry of straight lines and conics referred to Cartesian and polar coordinates; Three dimensional geometry for planes, straight lines, sphere and cone.

Mechanics.—Concept of particle, lamina, rigid body, displacement, force, mass, weight; concept of scalar and vector quantities, Vector Algebra, combination and equilibrium of coplanar forces, Newton's laws of motions limitations of Newtonian mechanics, motion of a particle in a straight line and on a plane.

Mechanical Engineering (Code No. 13)

Statistics: Simple applications of equilibrium equations.

Dynamics: Simple applications of equations of motion. Simple harmonic mo-

tion, Work, energy, power.

Theory of Machines: Simple examples of links and mechanism. Classification of gears, standard gear tooth profiles. Classi-

bearings. Function fication of of flywheel. Types of governors. balancing. Static and dynamic Simple examples of vibration of bars. Whirling of shafts.

Mechanics of Solids:

Stress, strain, Hook's Law, elastic Bending moment and modulii. shearing force diagrams for beams. Simple bending and torsion Springs, thin-walled cylinders. Mechanical properties and material testing.

Manufacturing Science: Mechanics of metal cutting, tool life, economics of mechining, eutting tool materials. Basic machining processes, types of machine tools, transfer lines, shearing, drawing, spinning, rolling, forging, extrusion. Different types of casting and welding methods.

Production Management: Method and time study, motion economy and work space design, operation and flow process charts. Product design and cost selection of manufacturing process. even analysis. Site selection. Plant layout. Materials handling. Selection of equipment for job shop and mass production. Scheduling, despatching, routing,

Thermodynamics:

Heat, work and temperature, First and second laws of thermodynamics. Car not, Rankine. Otto and Diesel cycles.

Fluid Mechanics:

Hydrostatics. Vontinuity egua-Bernoulli's theorem. tion. Flow through pipes. Discharge measurement. Laminar and turbulent flow. Concept of boundary layer.

Heat Transfer:

One dimensional steady conduction through walls and cylinders. Fins. Concept of thermal boundary layer. Heat transfer coefficient. Combined heat transfer coefficient. Heat exchangers.

Energy Conversion:

Compression and spark ignition engines, Compressors, fans and blowers. Hydraulic pumps and turbines. Thermal turbomachines. Boilers. Flow of steam through nozzles. Layout of power plants.

Environmental Control: Refrigeration

cycles, refrigeration equipment-its operation and maintenance, important refrigerants, Psychometries comfort, cooling and dehumidification.

Philosophy (Code No. 14)

Deductive and Inductive logic, with special reference to mediate and immediate inferences, fallacies. definition,

division, connotation and denotation; elements of truth-functional logic; scientific method, hypothesis and its confirma-

With special reference to the problems of Moral Standwith special reference to the problems of Moral Standards and their application; Moral Judgement, Determinisman I Free Will; Moral Order and Progress; relation between Individual, Society and the State; theories of Crime and Problement, and relation of Ethics to Religion. Indian Ethics, with special reference to Purusharthas, Varnashrama and Sadaharana Dharmas, and Karma and Rebirth.

History of Western Philosophy, with special reference to nature of Philosophy and its relation to Science and Religion theories of Matter. Spirit. Space, Time, Causation, Evolution, Value and God. History of Indian Philosophy (including orthodox and heterdox systems), with special reference to theories of God, self Liberation, Causation, Pramanas and Error Error.

Physics (Code No. 15)

Mechanics:

Units and dimensions, S. I. units. Newton's Laws of motion, conservation of linear and angular momentum, projecties, rotational motion, moment of inertia rolling motion. Newton's law of gravitation, planetary motion, artirolling ficial safe'lites, Fluit motion, Bermoulh's theorem Surface tension. Viscosity, Elastic Constants, bending of beams, to-sion of cylindrical bodies. Elementary ideas of theory of relativity.

Thermal Physics:

Thermometary, Zeroth, first and second laws of thermodynamics, host ergines, Maxwell's relations. Kinetic theory of gases, Brownian motion, Maxwell's velocity distribution, equipartition of energy, mean free path, transport phenomena. Van der Walls' equation of state. Iiquefaction of gases. Blackbody radiation, Planck's law. Conduction in solids.

Waves and Oscillations:

Simple harmonic motion; wave motion; superposition principle. Damped oscillations; forced oscillations and resonance; simple oscillatory systems; vibrations of rods, strings and air cours. Doppler effect. Ultrasonics. Reverberation and Sabine's Law. Recording and reproduction of sound.

Nature and propagation of light; Interference; diffraction; polarisation of light; simple interferometers. Determination of wavelength of spectral lines. Electromagnetic spectrum. Rayleigh scattering, Raman effect.

Lenses and mirrors; combination of coaxial thin lenses; Spherical and chromatic observations and their correction. Microscopes. Te escope. Eye-pieces. Projectors. Photometry.

Electricity and Magnetism:

Electric charge, fields and potentials. Gauss's theorem. Electrometers. Dielectrics. Magnetic properties of matter and their measurement. Elementary theory of dia, para and ferro magnetism; hysteresis. Electric currents and their properties. Galvanometers. Wheatstone's bridge and applica-tions. Potentiometers. Faraday's laws of E. M. induction, Self and mutual inductance and their applications; alternating currents, impedance and resonance; L-C-R-circuits. Dynamos; motors; transformers. Seebeck, Peltier and Thomson effects and applications; electrolysis, Hall effect, Hertz experiment and electromagnetic waves. Partical accelerators, cyclotron.

Atomic Structure:

Electron—measurement of e and e/m. Measurement of Plank Constant. Rutherford—Bohraton . X-rays, Bragg's law, Mosely's law. Radioactivity, L B and V emissions. Elementary ideas of nuclear structures, Fission and fusion, reactors. De Broglie waves, Electron Microscope.

Electronics:

Thermionic emission, diodes and triodes, p-n diodes and transistors, simple rectifier, amplifer and oscillator circuits.

Political Science (Code No. 16)

Section A (Theory)

- 1. (a) THE STATE—Sovereignty; Pluralist theory of Sovereignty:
- (b) Theories of the Origin of the State (Social Contract, Historical Evolutionary, and Marxist);
- (c) Theories of the functions of State (Liberal-Welfare and
- 2. (a) CONCEPTS.—Rights, Property, Liberty, Equality, Justice :
- (b) DFMOCRACY.—Electoral Process; Theories of Representation; Pub ic Opinion; Parties and Pressure Groups;
- (c) POLITICAL THEORIES.—Liberalism; Evolutionary Socialism (Fabian and Democratic;) Marxian Socialism, Fus-

Section B (Government)

1. GOVERNMENT:

Constitution and Constitutional Govt; Parliamentary and Presidential Government; Federal and Unitary Government.

2. INDIA:

- (a) Colonialism and Nationalism in India: the nature of antiimperialist struggle.
- (b) The Constitution: Indian Fundamental Rights. Directive Principles of State Policy and Judicial Review.
- (c) Indian Federalism : Centre-Relations; Parliamentary Government in India.

3. UNITED KINGDOM: The Rule of Law and Cabinet Government.

4. U.S.A.

Presidency, the Senate, the Supreme Court and Judicial Review.

5. SWITZERLAND:

Direct democracy.

6. U.S.S.R.

Federalism; the Role of the Comnunist Party.

Psychology (Code No. 17)

- 1. Subject-matter, methods and fields of Psychology.
- 2. Genetic factors in human developments:
 - -nature and nurture
 - -effector, adjustor and
 - effector mechanisms.
- 3. Motivation and emotion:
 - -definition and classification of motives
 - -conflict of motives and frustration nature of emotions and their physiological
 - -correlates and expressions.
- 4. Learning:
 - —its nature; conditioning, sensory-motor learning, verbal learning
 - -factors influencing learning
 - -transfer of training.
- 5. Remembering and forgetting:
 - —ito nature
 - -factors influencing retention.
- 6. Perception:
 - -its nature
 - -perceptual organisation
 - -perception of form and colour
 - -perceptual constancy, illusions.

- 7. Thinking:
 - —its nature
 - -concept formation
 - problem solving
 - --creative thinking.
- 8. Intelligence:
- -its nature
- -types of tests of intelligence.
- 9 Personality ·
 - -its nature and determinants
 - -tests of personality.
- 10. Process of socialization
- 11. Group:
 - -its structure and functions
 - types of group-membership.
- 12. Leadership:
 - -its characteristics and style.
- 13. Attitudes:
 - -its nature
 - -charge of attitudes.
- 14. Social change.
- 15. Social perception.
- 16. Abnormality; its criteria.
- 17 Defence mechanisms.
- 18. Types of mental disorders; psychoneurosis and psychosis,
 - (a) Psychoneurosis: Anxiety neurosis, Hysteria, obsession-compulsion, phobia.
 - (b) Psychosis: Schizophrenia, paronide reaction, manicdepressive.

Sociology (Code No. 18)

Concepts: Society, culture; status, role; groups: primary group, secondary group, reference groups; institution; structure and function; norms and values; sanctions, deviance social processes: assimilation, integration, co-operation, competition and conflict.

Institutions: Marriage, family, kinship; economic; political and religious institutions.

Social Stratification: Caste, class and state.

Social Structure: Village, town, city.
Types of Society: Tribal, agrarian, industrial.

Zoology (Code No. 19)

- 1. Cell structure and function.—Structure of an animal cell; nature and function of cell organelles; mitosis and mejosis; chromosomes and genes.
- 2. General survey and Classification of non-chordates (up to sub-c'asses) and chordates (up to orders) of.—Protozoa, Porifcia, Colenterata, Platyhelminthes, Aschelminthes, Annelida, Arthropoda, Mollusca, Echinodermata and Chordata.
- 3. Functional morphology.—Reproduction and life history of the following types:-

Amoeba, Eug'ena, Monocystis, Plasmodium, Paramae-cium, Sycon, Hydra, Obelia, Fasciola, Taenia, Ascaris, Nercis, Pheretima, leech, acrustacen (crab, prawn or shrimp), scorpion, cockroach, a bivalve, a snail.

Balanaglossus, Ascidian, Amphioxus.

- 4. Comparative anatomy of vertebrates.-Integument, endokeleton, locomotory organs, digestive system, respiratory system, heart and circulatory system, urinogenital system and genge organs.
- 5. Physio'ogy.—Chemical composition of protoplasm; nature and function of enzymes; colloids and hydrogen ion concentration; biological oxidation. Elementary physiology

- of digestion, excretion, respiration, blood, mechanism of circulation, with special reference to man; physiology of nerve impulse.
- 6. Embryology.—Gametogenesis, fertilization, parthenogenesis, necteny, metamorphosis, embryology of Branchiostoma, frog and chick. Function of foetal membranes in mammals
- 7. Evolution.—Origin of life. Principles and evidences of evolution; speciation; mutation and isolation.
- 8. Ecology.—Biotic and abiotic factors; concept of ecosystem; food chain and energy flow; adaptation of aquatic and desert fauna; parasitism and symbiosis; elementary idea of factors causing environmental pollution.

PART B-MAIN EXAMINATION

The Main Examination is intended to assess the overall intellectual traits and depth of understanding of candidates rather than merely the range of their information and memory. Sufficient choice of questions would be allowed to the candidates in the question papers.

The scope of the syllabus for the optional subject papers for the examination is broadly of the honours degree level i.e. a level higher than the bachelors degree and lower than the masters degree. In the case of the Engineering and law, the level corresponds to the bachelors degree.

COMPULSORY SUBJECTS

English and Indian Languages

The aim of the paper is to test the candidate's ability to read and understand serious discursive prose, and to express his ideas clearly and correctly, in English/Indian language concerned.

The pattern of questions would be broadly as follows: English...

- (i) Comprehension of given passages
- (ii) Precis Writing.
- (iii) Usage and Vocabulary.
- (iv) Short Essay,

Indian Languages-

- (i) Comprehension of given passages.
- (ii) Precis Writing.
- (ili) Usage and Vocabulary.
- (iv) Short Essay.
- (v) Translation from English to the Indian language and vice-versa.
- Note 1: The papers on Indian Languages and English will be of Matriculation or equivalent standard and will be of qualifying nature only. The marks obtained in these papers will not be counted for ranking.
- Note 2: The candidates will have to answer the English and Indian Languages papers in English and the respective Indian Language (except where translation is involved.)

General Studies

General Studies Paper I and Paper II will cover the following areas of knowledge—

PAPER I

- (1) Modern History of India and Indian Culture.
- (2) Current events of national and international importance.
- (3) Statistical analysis, graphs and diagrams.

PAPER II

- (1) Indian polity;
- (2) Indian economy and Geography of India: and
- (3) The role and impact of science and technology in the development of India.

900 GI/79-10

In Paper I, Modern History of India and Indian Culture will cover the broad history of the country from about the middle of the nineteenth century and would also include questions on Gandhi, Tagore and Nehru. The part relating to statistical analysis, graphs and diagrams will include exercises to test the candidate's ability to draw commonsense conclusions from information presented in statistical, graphical or diagrammatical form and to point out deficiencies, limitations or inconsistencies therein.

In Paper II, the part relating to Indian Polity, will include questions on the political system in India. In the part pertaining to the Indian Economy and Geography of India, questions will be put on planning in India and the physical, economic and social Geography of India. In the third part relating to the role and impact of science and technology in the development of India, questions will be asked to test the candidate's awareness of the role and impact of science and technology in India; emphasis will be on applied aspects.

OPTIONAL SUBJECTS

Code Nos. (given in brackets) to be used in filling up the application form.

Agriculture (Code No. 21)

PAPER I

Clay mineralogical concept of soil fertility. Interaction between soil and fertilisers; transformation of nitrogen, fixation of phosphorous, potassium and zinc, Use of radiolsotopes the study of soil fertility and crop growth. Physicochemical principles underlying the formation and amelioration of saline, alkaline and acid soils. Moisture retention characteristics of various types of soil. Soil moisture constants. Soil-plantwater relationship, moisture deficit and salt stress conditions. Agrobiological principles; soil test-crop response relationships Soil and moisture conservation and dry land agriculture.

Interpretation of weather data and weather forecast. Interaction of weather and climate with Soil and crop. Concept of minimum tillage. Water use efficiency in relation to critical stages of crop growth. Scheduling of crops as influenced by the amount and source of water. Crop rotation as a means to optimise and maintain soil fertility. Competitive effects of weeds on growth, yield and quality of crops. The concepts of economic and optimum production of crops.

Auxins and hormones—their transport and physiological role in plants. The action of auxins and hormones in growth, development and fruiting of horticultural crops.

Incidence of pests and diseases of crops as influenced by climatic and biological conditions. Principles of bioecological control of pests and diseases; insects as vectors of plant viruses; prophylactic measures against diseases and pests. Bioassay of pesticides.

Fodder and feed—their biological conversion in different animals.

Genetic and environmental factors determining the quality and quantity of milk, meat, wool and egg. The role of dairy and poultry farming in providing employment in the rural sector; recycling of organic wastes at the farm. An account of the improvement of cattle and poultry in India.

PAPER II

Inheritance of characters in plants and animals and the laws governing them. The gene concept; heterosis.

Breeding of animals and plants for better quality and disease and draught resistance.

The technology of production of processing and storage of seeds of improved varieties of crops.

Physiology of nutrition of monogastric animals and ruminants. Principles underlying the devising of rations for milch and draught cattle. Composition of foodgrains, milk, meat and egg in relation to human nutrition. Fruits and vegetables as protective foods.

Pricing of agricultural inputs and outputs and marketing of commodities. Price fluctuations and their causes. Role of cooperatives in agricultural economy. Farm planning, budgeting and accounting. Statistical design, analysis and interpretation of data obtained from field experiments.

Methods of evaluating extension programmes Conduction of socio-economic survey and interpretation of data regarding status and attitude of big, small and marginal farmers and landless agricultural labourers, Farm mechanisation and its impact on rural employment; updating of knowledge of extension workers.

Botany (Code No 22)

PAPER 1

Microbiology, Pathology, Plant Groups; Morphology, Anatomy, Taxonomy and Embryology of Angiosperms; Morphogenesis.

- I Microbiology—Viruses and Bacteria—structure, classification, reproduction and physiology, General account of infection, immunity and serology, Microbes in industry and agriculture.
- 2 Pathology—Knowledge of important plant diseases in India caused by viruses, bacteria and fungi Mode of infection and methods of control, physiology of parasitism
- 3. Plant Groups—Structure, reproduction, life-history, classification, evolution, ecology, and economic importance of algae, fungi, bryophytes, pteridophytes, and gymnosperms A general knowledge of the distribution, in India of important representatives of principal sub-divisions of the above groups.
- 4. Morphology, anatomy, embryology, and Taxonomy of Angiosperms—Tissues and tissue systems. Morphology and anatomy of stem, root, leaf, flower and seed (including developmental aspects and anomalous growth). Structure of anther and ovule, fertilization and development of seed Principles of nomenclature and classification of angiosperms. Modern trends in Taxonomy. A general knowledge of the more important families of angiosperms.
- 5. Morphogenesis—Phenomena of morphogenesis—Polarity, symmetry, cellular and organ differentiation Factors of Morphogenesis. Methodology and application of tissue culture studies.

PAPER II

Cell Biology, Genetics & Evolution, Physiology, Ecology and Economic Botany.

- 1 Cell Biology—Cell as a unit of structure and function. Ultra-structure function and inter-relationships of plasma membranes, endoplasmic reticulum, Golgi apparatus, mitochondria, ribosomes, chloroplasts, and nucleus, Chromosomes—chemical and physical nature, behaviour during mitosis and meiosis, numerical and structural variations.
- 2 Genetics and Evolution—Pre and post-Mendelian concept of genetics Development of the gene concept Nucleic acids—their structure and role in reproduction and protein synthesis. Genetic code and regulation. Mechanism of microbial recombination. Mutation. Elements of human genetics, organic evolution—evidence mechanism and theories.
- 3. Physiology—Photosynthesis—history, factors, mechanism and importance. Absorption and conduction of water and salts. Transpiration. Major and minor essential elements and their role in nutrition. Nitrogen fixation and nitrogen metabolism. Enzymes. Respiration and fermentation. General account of growth, Plant hormones and their functions. Photo-periodism. Seed dormancy and germination.
- 4. Ecology—Scope of ecology. Structure, function and dynamics of ecosystems. Plant communities and succession. Ecological factors. Applied aspects of ecology including conservation and control of pollution.
- 5. Economic Botany—Origin and importance of cultivated plants. General account of important sources of food, fibre, wood and drugs.

Chemistry (Code No. 23)

NOTE:—The students will be expected to solve simple structural, synthetic, mechanistic, conceptual and numerical problems based on and relevant to the syllabus. They are also expected to be acquainted with the SI units.

PAPER I

A omic Structure and Chemical Bonding—Quantum theory, Schrödinger equation particle in a box, hydrogen atom Hydrogen molecule ion, hydrogen molecule Elements of valence bond and molecular orbital theories (idea of bonding, non-bonding and antibonding orbitals) Sigma and Pi bonds.

Molecula Structure Determination—Diffraction methods (X-ray and electron). Dipole moments and magnetic properties.

Molecular Spectra:

NMR, chemical shift, spin-spin coupting

ESR of simple radicals

Rota ional spectra, diatomic molecules, linear triatomic molecules, isotopic substitution

Vibrational and Raman spectra

Electronic spectra. Singlet-triplet states, flourescence and phosphoressence.

Chemical Kinetics—Kinetics of reactions involving free tadicals: Kinetics of polymerization and photochemical reactions.

. Surface Chemistry and Catalysis—Physical adsorption and chemisorption, adsorption isotherms, surface area determination; heterogeneous catalysis, acid-base and enzyme catalysis.

Flectrochemistry—Ionic equilibra, Theory of strong electrolytes; Debye-Huckel theory of activity coefficients, electrolytic conduction, galvanic cells, memberane equilibria and fuel cells. Electrolysis and overvoltage

Thermodynamics—Laws of Thermodynamics and application to physicochemical processes, systems of variable compositions

Transition Metal Chemistry—Electronic configuation, apsorption spectra (including charge-transfer spectra), magnetic properties Metal-metal bonds and metal atom clusters

Electronic Structure of Transition Metal Complexes—Crystal field theory and modifications, complexes of Pi-acceptor ligands, organometallic compounds of transition metals.

Lanthanides and Actinides—Separation Chemistry, oxidation states, magnetic properties.

Reaction in non-aqueous solvents.

PAPER II

Physical Organic Chemistry:

Electronic displacements—Inductive, electromeric, mesomeric and hyper conjungative effects. Electrophiles, nucleophiles and free radicals. Resonance and its applications to organic compounds Effect of structure on the dissociation constants of organic acids and bases. Hydrogen bond and its effects on the properties of organic compounds.

Modern concepts of organic reaction mechanisms—addition substitution, elimination and rearrangement. Reaction involving free radicals Mechanisms of aromatic substitution Benzene intermediates.

Aliphatic Chemistry:

Chemistry of simple organic compounds belonging to the following classes—alkanes, alkenes, alkynes. Alkyl halides, alcohols, thiols, aldehydes, ketones, acids and their derivatives, ethers, amines, Amino acids, hydroxy acids, unsaturated acids, Dibasic Acids.

Synthetic uses of the following:-

Acetoacetic and malonic esters, organometallic compounds of magnesium and lithium, ketene, carbene and diazomethane.

Carbohydrates—classification, configuration and general reactions of simple monoraccharides Chemistry of glucose, fructose and sucrose.

Stereochemistry:

Elements of symmetry and simple symmetry operations Optical and geometrical isomerism in simple organic molecules E Z and R S notations Conformations of simple organic molecules. Stereochemistry of inorganic Co-ordination compounds.

Aromatic Chemistry:

Benzene, toluene and their haloueno, hydroxy, nitro and amino derivatives. Sulphonic acids. Zylencs. Benzaldehyde, Salicyladehyde, acetphenone. Benzoic phthalic, salicylic, cinnamic and mandelic acids Reduction products of nitrobenzene, Diazonium salts and their synthetic uses.

Structure, synthesis and important reactions of naphthalenes anthracene, phenanthrene, pyridine and quinoline.

Dyes belonging to the azo, triphenylmethane and phthalcin groups Indigo and alizarin, phthalocyanines. Modern theories of colour and constitution.

General ideals regarding the Chemistry of nicotine, B-carotene, Vitamin C. quercetin, cholesterol, adamantane.

Basic concepts regarding the following materials of economic and medicinal importance—Cellulose and starch, coal inchemicals, organic polymers, oils and fats, petrochemicals, Vitamins, hormones, alkaloids, fermentation products including antibiotics, Proteins.

Organic Photochemistry:

Energy level diagrams, quantum yield, Photochemistry of simple organic molecules.

Polymers:

(a) Inorganic Polymers:

Phospho-nitrilic polymers silicones, metalchelate polymers. Phase Rule Studies.

(b) Physical Chemistry of Polymers:

Molecular weight averages, and group analysis. Sedimentation light scattering and viscocity of polymer solutions.

Alloys and intermetallic compounds.

Chemistry of the following elements and their principal compounds: Boron, Titanium, germanium, Tungsten, tantalum, Thorium, Uranium. Mechanism of substitution in Octahedral and planar inorganic complexes.

Civil Engineering (Code No. 24)

PAPER

(A) Theory and Design of Structures:

(a) Theory

Principle of superposition; reciprocal theorem; unsymmetrical bending.

Determinate and indeterminate structures; simple and space frames; degrees of freedom; virtual work; energy theorems; deflection of trusses; redundant frames, three-moment equation; slope deflection and moment distribution methods; column analogy; Energy methods; approximate and numerical methods.

Moving loads—Shearing force and Bending moment diagrams; influence lines for simple and continuous beams and frames.

Analysis of determinate and indeterminate arches; spandrel braced arch.

Matrix methods of analysis; stiffness and flexibility matricies. Elemen's of plastic analysis.

(b) Steel Design

Factors of safety and load factor; Design of tension; compression and flexural members; built up beams and plate gilders, semi-rigid and rigid connections.

Design of stanchions; slab and gusseted bases; crane and gantry girders; roof trusses; industrial and multi-storied buildings; water tanks.

Plastic design of continuous frames and portals, -

(c) R. C. Design

Design of slabs, simple and continuous beams, columns, footings—single and combined, raft foundations, elevated water tanks, encased beams and columns, ultimate load design.

Methods and systems of prestressing; anchorages; losses in prestress.

Design of prestressed giders, ultimate load design.

(B) Fluid Mechanics and Hydraulic Engineering:

Dynamics of fluid flow—Equations of continuity, energy and momentum Bernoullis theorem; cavitation: velocity potential and stream function, totational and irrotational flow, free and forced vortices; flow net.

Dimensional analysis and its application to practical problems

Viscous flow—Flow between static and moving parallel plates, flow through circular tubes; film lubrication; velocity distribution in Laminar and turbulent flow; boundary layer.

Incompressible flow through pipes— Laminar and turbulent flow, critical velocity; losses. S'amton diagram. Hydraulic and energy grade lines; siphons; pipe network. Forces on pipe bends.

Compressible flow—Adiabetic and isenthropic flow, subsonic and supersonic velocity; Mach number, shock waves; Water Hammer.

Open channel flow—Uniform and non-uniform flow, best hydraulic cross-section. Specific energy and critical depth gradually varied flow; classification of surface profiles: control sections, standing wave flume; Surges and waves. Hydraulic numb.

Design of canals—Unlined channels in alluvium; the critical tractive stress, principles of sediment transport, regime theories, lined channels; hydraulic design and cost analysis; drainage behind lining.

Canal structures—Designs of regulation work; cross drainage and communication works—cross regulators, nead regulator, canal falls, aqueducts, metering flumes, etc. Canal outlets.

Diversion Headworks—Principles of design of different parts on impermeable and permeable foundations; Khosla's theory; Energy dissipation; sediment exclusion.

Dams—Design of rigid dams, earth dams; Forces acting on dams; stability analysis.

Design of spillways.

Wells and Tube Wells.

(C) Soil Mechanics and Foundation Engineering:

Soil Mechanics— Original Classification of soils; Atterburg-limits; void ratio; moisture contents; permeability; laboratory and field tests. Seepage and flow nets, flow under hydraulic, structures, uplift and quick sand condition. Unconfined and direct shear tests; triaxial test; earth pressure theories; stability of slopes; Theories of soil consolidation; rate of settlement. Total and effective stress analysis, pressure distribution in soils; Boussinesque and Westerguard theories. Soil stabilization

Foundation Engineering—Bearing capacity of footings; piles and wells; design of retaining walls; sheet piles and caissons.

PAPER II

Note: A candidate shall answer question only from any two parts.

Part A

Building Constructions

Building Materials and Constructions—timber, stone, brick, sand, surkhi, mortar, concrete, paints and varnishes, plastics, etc.

Detailing of walls, floors, roofs, ceilings, staircases, doors and windows. Finishing of buildings—plastering, pointing, painting, etc. Use of building codes, Ventilation, air conditioning, lighting and acoustics.

Building estimates and specifications. Construction scheduling —PERT and CPM methods.

Part B

Railways and Highways Engineering

(a) Railways—Permanent way, ballast; sleeper; chairs and fastenings; points, and crossing different types of turn outs, cross-overs setting out of points.

Maintenance of track, super elevation; creep of rain; ruliag gradients; track resistance, tractive effort; curve resistance.

Station yards and machinery; station buildings; platform sidings; turn tables.

Signals and interlocking; level crossings.

(b) Roads and Runways—Classification of roads, planning, geometric design.

Design of flexible and rigid pavements; sub-bases and wearing surfaces.

Traffic engineering and traffic surveys; intersections road signs; signals and markings.

Part C

Water Resources Engineering

Hydrology—Hydrologie cycle; precipitation; evaporationtranspiration and infiltration hydrographs; units hydrograph Flood estimation and frequency.

Planning for Water Resources—Ground and surface water resources; surface flows. Single and multipurpose projects, storage capacity, reservoir losses, reservoir silting, flood routing. Benefit cost ratio. General principles of optimisation.

Water Requirements for crops—Quality of irrigation water, consumptive use of water, water depth and frequency of irrigation; duty of water; Irrigation methods and efficiencies.

Distribution system for canal irrigation—Determination of required channel capacity; channel losses. Alignment of main and distributory channels.

Waterlogging—Its causes and control, design of drainage system; soil salinity.

River training-Principles and Methods.

Storage Works—Types of dams (including earth dams), and their characteristics, principles of design, criteria for stability. Foundation treatment; joints and galleries. Control of seepage.

Spillways—Different types and their suitability: energy dissipation. Spillway crest gates.

Part D

Sanitation and Water Supply

Sanitation—Site and orientation of buildings; ventilation and damp proof course: house drainage; conservancy and waterborne systems of waste disposal. Sanitary appliances; latrines and urinals.

Disposal of sanitary sewage industrial waste, storm sewage—Separate and combined systems. Flow through sewers; design of sewers, sewer appertenances—manholes, inlets, junctions, syphon, ejection, etc.

Sewer treatment—Working principles; units, chambers; sedimentation tank, etc. Activa ed sludge process; septic tank: disposal of sludge.

Rural sanitation; Environment pollution and ecology.

Water Supply—Estimation of water resources; ground water hydraulics; predicting demand of water. Impurities of water, physical, chemical and bacteriological analysis, water borne diseases.

Intake of water—Pumping and gravity schemes. Water treatment—Principles of settling, coagulation, flocculation and sedimentation. Slow, rapid and pressure filters; softening; removal of taste, odour and salinity.

Water Distribution—Layouts, storage; hydraulic pipelines: pipe fittings; pumping station and their operations.

Compares and Accountancy (Code No. 25)

PAPER I

Part I

Basic techniques of Financial Analysis:

Ratio Analysis, Funds Flow Analysis and short Term financial forecasting techniques: Analysis and Control of working capital—Analysis of capital expenditure and the technique of discounted cash flow—Cost of project, cost of capital and sources of financing developing a framework of capitalisation structure in terms of debt|equity ratio, norms and guidelines used by financial institutions in India in providing finance; Reserve Bank of India and Govt. regulations affecting corporate finance, dividend policy—Important provisions of the Income Tax Act affecting business finance (Questions on specific sections of the Act will not be asked).

Part D

Role of financial institutions in providing finance to business and industry—important provisions of the Negotiable instruments Act and the Banking Regulation Act—Reserve Bank of India and its regulation of commercial banks—The structure of assets and liabilities of commercial banks—Liquidity and lending policy of the Reserve Bank of India. The structure of the Indian capital market—Term financing and specialised financial institutions—their role in development banking—the interest rate structure in the country and its regulation.

Loans and advances to customers—working capital financing—Secured and unsecured bank loans—Overdraft and cash ciedit facilities—The new bill market scheme and its operation—Concept of margin money—Regulation of 'Margins'—Concept of double financing, diversion of bank loans and preventive measures by commercial banks.

Nationalisation of commercial banking and the attainment of social objectives—credit to priorty ectors—Export credit, credit to small industries, Credit to agriculture and credit to educated unemployed entrepreneurs—Evaluation of performance of nationlised commercial banks. Organisation of a commercial bank—Branch management—Different banking services—Cost of bank operations vis-a-vis profitability.

Alternative to Part II

Basic postulates of accounting theory and limitations of financial statements. Accounting for changes in Price levels. Advanced problems of company accounts including formulation of schemes of amalgamation and reconstruction and convolidation of accounts of holding and subsidiary companies.

Valuation of goodwill, shares and business. Valuation of inventory. Computation of taxable income from business. Accounting for human resources.

Test checks and audit on the basis of statistical sampling.

Liability and responsibility of auditors.

Propriety and Efficiency audit.

Cost Audit Special Audit Investigation.

Audit of Government Companies.

Difference between Government Audit and Commercial Audit.

PAPER II

Part I

Forms of Business Organisation—Corporate structure—Optimal size of unit-location of units—Consideration of Govt. control. diversification, vertical and horizontal integration, Product mix, pricing, corporate objectives and social responsibility of business units.

Organisation structure—basic principles—Authority and responsibility. Delegation and levels of hierarchy—Span of supervision—Committee management, co-ordination and communication.

Manpower management—staffing, training and development—Personnel turnover—Systems of personnel remuneration. Human factor in managements: Theories of motivation—morale, productivity, motivation—Job satisfaction and job enrichment—Role of leadership—Leadership styles—Participation of labour in management—Industrial relations in India—Public Enterprises in India—Forms of organisation—problem of accountability—pricing policy.

Part II

Concept of Management Control—areas of control; stores and inventory control; control of personnel turnover and absenteeism, control of administrative operations—financial control—concept of R.O.I. and its application in management control. Budgetary control: planning for budgetary control—profit planning—"cost-volume—profit" relationships—Breakeven analysis—application of break-even concept in control-ling operations.

Cost classification for profit planning and control—fixed and variable cost—techniques of separating costs into fixed and variable—developing standards for materials, labour and overheads Standard costing and budgetary control—flexible Budgeting—variance analysis.

Classification of costs for purposes of decisions—engineered costs, capacity costs and managed costs—concept of "cost relevance" for managerial decisions—variable, marginal, opportunity, direct, controllable out of pocket and sunk costs—costing for pricing and control of products, marketing channels, territoris, order size etc. Responsibility budgeting and management control. Productivity techniques for management control: Scientific management, work measurement, job evaluation; Internal audit—management audit.

Economics (Code No. 26)

PAPER I

- 1. The Framework of an Economy. National Income Accounting.
- 2 Economic choice. Consumer behaviour. Producer behaviour and market forms.
- 3. Investment decisions and determination of income and employment, Macro-economic models of income, distribution and growth.
- 4. Banking, Objectives and instruments of Central Banking and Credit policies in a planned developing economy.
- 5. Types of taxes and their impacts on the economy. The impacts of the size and the content of budgets. Objectives and Instruments of budgetary and fiscal policy in a planned developing economy.
- 6. International trade. Tariffs. The rate of exchange. The balance of payments.

International monetary and banking institutions.

PAPER II

1. The Indian Economy:

Guiding principles of Indian economic policy—Planned growth and distributive justice—Eradication of poverty.

The institutional framework of the Indian economy—federal governmental structure—agricultural and industrial sectors—public and private sectors.

National income—its sectoral and regional distribution Extent and incidence of poverty.

2. Agricultural Production:

Agricultural Policy.
Land reforms. Technological change. Relationship with the Industrial Sector.

3. Industrial Production:

Industrial policy.
Public and private sectors.
Regional distribution. Control of monopiles and monopolistic practices.

- 4. Pricing Polices for agricultural and industrial outputs.
 Procurement and Public Distribution
- 5. Budgetary trends and fiscal policy.
- Monetary and credit trends and policy—Banking and other financial institutions.
- 7. Foreign trade and the balance of payments.
- 8. Indian Planning:

Objectives, strategy, experience and problems.

Electrical Engineering (Code No. 27)

PAPER I

Network

Steady state analysis of d.c. and a.c. networks, network theorems, Matrix Algebra, network functions transient response, frequency response, Laplace transform, Fourier series and Fourier transform, frequency spectral polezero concept, elementary network synthesis.

Statics and Magnetics

Analysis of electrostatic and magnetostatic fields; Laplace and Poisslon Equations, solution of boundary value problems; Maxwell's equations, electromagnetic wave propagation ground and space waves, propagation between earth station and satellites.

Measurements

Basic methods of measurements, standards, error analysis, indicating instruments, cathode ray oscilloscope; measurement of voltage, current, power, resistance, inductance, capacitance, time, frequency and flux; electronic meters.

Electronics

Vaccum and semiconductor devices: equivalent circuits transistor parameters, determination of current and voltage gain and input and output impedances; biasing technique, single and multi-stage, audio and radio small singal and large signal amplifiers and their analysis; feedback amplifiers and oscillators; wave shaping circuits and time base generators; analysis of different types of multivibrator and their uses; digital circuits.

Electrical Machines

Generation of e.m.f., m.m.f. and torque in rotating machines; motor and generator characteristics of d.c. synchronous and induction machines, equivalent circuits; commutation; parallel operation; phasor diagrams and equivalent circuits of power transformer, determination of peformance and efficiency, autotransformers, 3-phase transformers.

PAPER II

SECTION A

Control Systems

Mathematical modelling of dynamic linear control systems, block diagrams and signal flow graphs, transient response, steady state error, stability, frequency response techniques, root-locus techniques, series compensation.

Industrial Electronics

Principales and design of single phase and polyphase rectifiers, controlled rectification, smoothing filters; regulated power supplies, speed control circuits for drives; inverters, d.c. to d.c. conversion, Choppers; times and welding circuits.

SECTION B (Heavy currents)

Electrical Machines

Induction Machines.—Rotating magnetic field: Polyphase mortar: principle of operation, phaser diagram; Torque slip characteristic; Equivalent circuit and determination of its para-

meters, circle diagram; starters; speed control Double cage motor; Induction generator; Theory; Phaser diagram, characteristics and application of single phase motors. Application of two-phase induction motor.

Synchronous Machines.—e.m.f. equation phasor and circle diagrams; operation on infinite bus; synchronizing power; operating characteristics and performance by different methods; sudden short circuit and analysis of oscillogram to determine machine reactances and time constants, motor characteristics and performance, methods of starting, Applications.

Special Machines,—Amplidyne and metadyne, operating characteristics and their applications.

Power Systems and Protection.—General layout and economics of different types of power stations; Baseload, peak-load pumped-storage plants; Economics of different systems of d.c. and a.c. power distribution; Transmission line parameter calculation concept of G.M.D. short, medium and long transmission line; Insulators, voltage distribution in a string of insulators and grading; Environmental effects on insulators. Fault calculation by symmetrical components; load flow analysis and economic operation; steady state and transient stability; Switch-gear Methods of are extinction; Re-striking and recovery voltage; Testing of circuit breaker; Protective relays; protective schemes for power system equipment; C.T. and P.T. Surges in transmission lines; Travelling waves and proection.

Utilisation.—Industrial drives electric motors for various drives and estimates of their rating; Behaviour of motors during starting, acceleration, braking and reversing operations; Schemes of speed control for d.c. and induction motors.

Economics and other aspects of different systems of rail traction; Machines of train movement and estimation of power and energy requirements and motor ratings; characteristics of traction motors, Dielectric and induction heating.

OR

SECTION C (Light currents)

Communication Systems.—Generation and detection of amplitude—frequency-phase—and pulse-modulate signals using escillators, modulators and demodulators, Comparison of modulated systems, noise problems, channel efficiency sampling theorem, sound and vision broadcast transmitting and receiving systems, antennas, feeders and receiving circuits, transmission line at audio, radio and ultra high frequencies.

Microwaves.—Flectromagnetic waves in guided media, wave guide components, cavity resonators microwave tubes and solid-state devices, microwave generators and amplifiers, filters microwave measuring techniques, microwave radiation pattern, communication and antenna systems. Radio aids to navigation.

D.C. Amplifiers.—Direct coupled amplifiers difference amplifiers, choppers and analog computation.

Geography (Code No. 28)

PAPER I

Section A

Geomorphology

Interior of the earth—history, origin of the continents and ocean basins,

Earth movements-Geosynclines-mountain building.

Rocks and weathering; Evolution of land forms-fluvial, glacial, arid, marine and Karst.

Climatology

Composition and structure of the atmosphere. Insolation and heat budget of the atmosphere.

Humidity and precipitation—Air Masses—Fronts and Frontal Analysis—Classification of World climates.

Oceanography

Distribution of water bodies over the globe—Physical configuration of the oceanfloor—Distribution of temperature and salinity—Ocean deposits—Movement of ocean waters.

Human Geography

Scope of Human Geography, Environmentalism, Determinism and Possibilism. Characteristics of Cultural landscape of the following types of productive occupations—Postoralism, hunting, fishing and manufacturing.

Political Geography

The nature and scope of Political Geography; Schools in Political Geography; State and Nations; Frontier and Boundaries—Evolution of World Political patterns.

Section B

History of Geographical Thoughts and Discoveries.

The extent of geographical knowledge in the classical period; Contribution of Arab Geographers—The Great Age of Discoveries—Contributions of Geographers in the 17th and 19th Centuries and contribution of modern Geographers.

Industrial Geography

Scope of Industrial Geography. Theories of Industrial Location—A study of the development and location of the following industries.

Iron and Steel, cotton textile, Jute, chemical study of regional characteristics of industrial complexes.

Historical Geography of India

Nature & scope of Historical Geography, physical landscope, political and administrative boundaries and patterns of economic and social geography of India during the seventh and thirteenth centuries—Aspects of India's Geography as reconstruction from foreign travellers.

Anthropogcography

Scope of anthropogeography, Environment and antiquity of man. A study of the cultural and social development in India from the palaeolithic times. A study of some important tribes of India—Todas—Gonds; Birhor—San'hals—Nagas.

Agricultural Geography

The origin and development of agriculture—factors influencing agriculture—Types of Farming—concepts and methodology of delimiting Agricultural regions—crops combination regions—Agricultural efficiency, agricultural productivity; Land use and Nutrition.

PAPER II

Section A

I conomic Geography

Scope of Economic Geography—Influence of environment on productive occupations—extractive—agricultural and manufacturing—Location—Location of the primary secondary and tertiary activities—Regional Survey and Planning.

Urban Geography

Scope and Function of Urban Geography—Origin and growth of cities—Pattern of urbanisation—Classification of towns—Urbans field—theories of location of cities—Morphology of cities—Rural-urban Fringe.

Population Geography

Theories of population distribution and growth—Demographic Characteristic—Age-Sex composition, working population—Demographic mobility—International and National: Population patterns and levels of development in different parts of the world.

Quantitative Geography, Central tendency and Disperation—Centrographic and Nearest Neighbour Analysis—Correlation and Regression—Testing of Geographical hypothesis.

Cartography—Map Projections—Principles and nature of map projections—Properties and mode of construction and uses of the following projections: Azimuthal projections

(polar cases); simple conical projections, with two standard parallels, Bonnes and Polyconic, Cylindrical and Mercator Projections, Sinusoidal Projection, Mallweide's Projection. Choice of Map Projection.

Methods of representation of relief profiles; Representation of economic, climatic and population data,

Section B

Physical, Economic and Regional Geography of India.

- (i) Structure, relief, climate and soils;
- (ii) Population and its problems;
- (iii) Agriculture, agrarian problems and programmes;
- (iv) Irrigation and River Valley Projects;
- (v) Power and Mineral Resources;
- (vi) Industries and industrial development of India under the Plans. Regions of India, basis of the Division.
 A study of the regional divisions.

Geology (Code No. 29)

PAPER I

GENERAL GEOLOGY, GEOMORPHOLOGY, STRUC-TURAL GEOLOGY, STRATIGRAPHY AND PALAEONTOLOGY

1. General Geology.—Origin of the Farth Continents and Ocean—their distribution, evolution and origin. Continental drift, ocean spreading and plate tectonics.

Palaeoclimates and their significance. Isostasy, Palaeomagnetism. Radioactivity and its application to Geology. Geochronology and age of the Earth. Seismology. Interior of the Earth. Geosynclines and their classification. Valcanology. Island arcs, deep-sea trenches and mid-ocean ridges.

- 2. Geomorphology.—Basic concepts and significance, Agents of geomorphic processes and parameters, Geomorphic cycles and their interpretations. Geomorphic features of the Indian subcontinent. Topography and its relation to structures
- 3. Structural Geology.—Diasstrophism. Rock deformation Origin of mountains. Mechanics of folding and faulting. Petrofabic analysis and its graphic representation.
- 4. Stratigraphy.—Principles of stratigraphy and nomenclature. Outlines of world stratigraphy and palaeogeography, Detailed study of Indian Stratigraphy. Correlation of the major Indian formations with their world equivalents.

Palaeontology :-

Fvolution: Fossils, their modes of preservation and uses

- (a) Morphology, classification and geological history of invertebrates, with detailed knowledge of corals, brachiopodes lamellibranchs, ammonites gastropods, trilobites, echinoderms, graptolites.
- (b) Vertebrates.—Principal groups of vertebrates—fishes, reptiles and mammals. Detailed study of man, elephant and horse.
- (c) Plants.—Gondwana flora and its importance.
- (d) Micropalaeontology.—its study and importance with special reference to oil exploration.

PAPER II

CRYSTALLOGRAPHY, MINERALOGY, PETROLOGY AND ECONOMIC GEOLOGY

Crystallagraphy.—Crystal systems and classifications. Atomic structure, Derivation of classes, Twinning, Optic anomalies.

Mineralogy.—Detailed study of rock forming minerals—their physical, chemical and optical properties. Silicate structures and types.

Optical Mineralogy.—Optics, Description and application of optical indicatrics. Interference figures. Optic axial angle and dispersion.

Petrology.—Origin, evolution and classification of igneous rocks. Reaction principle, Study of important binary and ternary systems. Igneous textures and structures and their significance. Petrochemistry. Petrography and Petrogeneosis of important rock types (granites, pegmatites, basalts; anorthosites and ultramafies).

Classification of sedimentary rocks, clustic and non-clastic. Sedimentary environments. Provenance. Sedimentary structures and textures.

Classification of metamorphic rocks. Types and control of metamorphism, Metamorphic zones and facies. Metamatism and granitization Petrography, and petrogenesis of important rock types e.g. charnockites, gneisses etc.

F.conomic Geology.—Processes of mineral formation, Classification of one deposits. Control of one localization. Study of the metallic and non-metallic mineral deposits of India. Mineral wealth of India, Mineral economics. National Mineral policy. Conservation and utilisation of minerals.

Applied Geology.—Prospecting the exploration techniques. Principal methods of mining, sampling, ore-dressing and benefication. Application of geology to common engineering problems.

Soil and groundwater geology. Hements of geochemistry and geophysics. Photogeology.

History (Code No. 30)

PAPER 1

Section A .-- Ancient India

I. The Indus Civilization

The cultures which played a role in the evolution of the cities.

The major cities and their characteristic features. Trade and contacts within the sub-continent and outside. Causes of the decline of the cities. Survival and continuity of the Indus civilisation.

2. The Vedic Age

Geographical area known to Vedic texts Differences and similarities between Vedic culture and Indus civilisation. Social and political patterns of the Vedic age. Major religious ideas and rituals of the Vedic age.

- 3. The Ganges Valley.—The second urbanisation. The Janapads of the Ganges valley and the growth of towns. Social and economic patterns. The social background to Buddhism and the heterodox sects.
 - 4. The Mauryan Empire

Mauryan chronology and sources, Administration of the empire. Social and economic activity, Asoka's policy of Dhamma.

5. Political and Economic History of India, c. 200 BC. to A.D. 300.

The emergence of kingdoms in northern and southern India: their geographical and political basis.

The contribution of trade to the development of Indian economy and society.

Indian contracts with central Asia, west Asia and south-

The Development of Buddhism and the emergence of Bhagvatism.

6. The Gupta period.

Political history of the Gupta kings.
Agrarian structure and revenue system.
Development of arts, literature, etc.
Development of Vaishnavism, Salvism, etc.

7. India in the Seventh century A.D. Harshavardhana.

The Chalukyas. The Pallaves.

Section B-Medieval India

Northern India, 650—1200, Political and social conditions, The Feudal economy. The Chola Emplre; the South Indian village system. Sankarcharya.

The Turkish conquests and the Delhi Sultanate (1206—1526). The laud-revenue system and military and administrative organisation. Changes in economy and society, Evolution of Indo-Persian culture; literature and art.

The Provincial Kingdoms. Polity and Soclety of the Vijayanagara Empire.

Religious movements of the 15th and 16th centuries. The new literary languages (Bengali, Hindi dialects, Panjabi, Marathi, etc.)

The contest for Northern India, 1526—56 The Sur administration.

The Mughal Empire, 1556—1707, Political history. The mansab and jagir systems. Central and provincial administration. Land revenue. Religious policy.

Indian economy, 16th and 17th centuries. Agriculture and agrarian classes. Towns and commerce. The opening and development of European trade.

Mughal court culture: Literature, painting and architecture Religious trends.

The 18th century, DisIntegration of the Mughal Empire its successions states (Deccan, Bengal, Awadh). The Marathas: From Shivaji to 1803.

PAPER II Section A—Modern India (1757—1947)

British Conquest of Bengal; Changing Patterns of British Colonialism; Economic Impact of British Rule; Changes in Agrarlan Structure; the Permanent Settlement; the Ryotwari; Commercialization of Agriculture; Rural Indebtedness; Growth of Agricultural Labour; Destruction of Handicraft Industries; Growth of Modern Industry and the Capitalist Class; Growth of Foreign Capital; Foreign Trade; Tariff Policy; the Role of the State in Indian Economy; the Drain Wealth; Revolt of 1857; Peasant Movements in Bengal and Maharashtra; Clranges in British Administrative and Economic Policies after 1858; Social Basis of Indian National Movement; Programme, Policies, Ideology and Techniques of Political work of the Early Nationalists; Official Response to early National Movement from Dufferin to Curzon; Religious Reform Movements; Social Reform and Lower Caste Movements and Social Change; The Anti-Partition of Bengal Agitation and Swadeshi Movement; Programme, Policies, Ideology and Techniques of Political work of the Militant Nationalists, Emergence of Revolutionary Terrorism; Rise of Communalism; Rise and Growth of Regional and Caste Movements in South India and Maharashtra; Emergence of Gandhl in Indian Politics; the First Non-Cooperation Movement; the Swarajlst; Boycott of Simon Commission and the Nehru Report; Purn Swaraj and the Second Civil Disobedience Movement; Growth of Industrial Working Class and the Trade Union Movement; Peasant Movement 1919—50; the Rise and Growth of Left-Wing within the Congress, the Congress Socialists and the Communists; the Revolutionary Terrorist; the State Peoples Movements; Development of Nationalist Foreign Policy; Development of Nationalist Planning Ideology; The Congress and other Ministries after 1936; Growth and Spread of Communalism; India during the World War II; The Crippe Mission; the Revolt of 1942; The Indian National Army; Post-War Mass Movement; Achievement of Freedom and the Partition of India; Integration of Indian States.

Section B-Modern World

- A. (i) Age of Mercantilism and beginnings of Capitalisms.
 - (ii) Agricultural Revolution in Western Europe, 16th to 18th century.

- (iii) Technological Revolution leading to Factory indus-
- (iv) Development of Capitalism in Britain, France. Germany and Japan.
- (v) Development of Imperialism in the 19th century, and theories of Imperialism.
- B. (i) Aims, Achievements and Character of the French Revolution, 1789—1795.
 - (ii) Roots of Nationalism in 19th century Italy and Germany.
 - (iii) Rise of Liberalism in Britain in the 19the century.
 - (iv) The Russian Revolution of 1917.
 - (v) Nazism in Germany; Nationalism and Militarism in Japan, 1928—1941.
- C. (i) Stages of Colonialism in India, Mercantilist. Free Trade and Finance Capital.
 - (ii) Dutch Colonialism in Indonesia in the 19th century.
 - (iii) Egypt under Mohammed Ali Said Pasha and Ismail Pasha—Colonization of Egyptian Economy, 1876— 1920.
 - (iv) The Opium War and the Development of the Treaty Port System in China, 1840—1860, Finance Capital in China 1895—1914.
 - (v) The Anti-Imperialist Movements in China, Indonesia, Indo-China and Egypt..... The Revolution in China, 1919—1949.

Law (Code No. 31) PAPER I

I. Constitutional and Administrative Law:

- (a) Constitutional Law: Preamble; Directive Principles; Fundamental Rights; Judiciary; Centre and State Relations; Distribution of Legislative Powers; President and his Powers; Protection to Civil Servants; Amendment of the Constitution.
- (b) Administrative Law: Nature and Growth: Principles of Natural Justice; Judicial Review Administrative Agencies and Tribunals, Delegated Legislation, Ombudsman.

2 International Law:

Nature and source of International Law; History of International Law; Schools of International Law; International Law and Municipal Law.

States as persons of International Law; Acquisition and Loss of International Personality; State recognition; Modes of acquisition of Territory.

Law of sea

Rights and Duties of the States.

Treaties.

Individual and international Law; Aliens; Nationality; Naturalisation; Statelessness.

Extradition, Asylum and Human Rights.

War : Declaration; Effects; Self-defence; Collective Security : Regional Pacts.

Outlawry of war; Belligerency and insurgency; Law of Belligerent occupation; Prisoners of war; War criminals.

Blockade and contraband; Right of visit and search; Prize Courts.

Neutrality and neutralisation.

Rights and duties of neutral States in war.

Unneutral Services; Neutrality under U. N; Charter.

Charter of the United Nations and its principal organs.

PAPER II

1. Mercantile Law:

General principles of Law of Contract (Section 1 to 75) of the Indian Contract Act, 1872.

Law of Indomnity: Guarantee: Bailment: Pledge and Agency.

Law of Sale of Goods. Law of Partnership and Negotiable Instruments and Banking. (General Principles) with special reference of Indian I aw.

Company Law.

- 2. Law of Torts and Crimes:
 - (a) Torts: Nature, General Exceptions; Tort of negligence, nuisance, trespass to person and property.
 - Defamation, vicarious liability, strict liability and state liability.
 - (b) Crimes: General exceptions from criminal liability (Sections 76 to 106).
 - Conspiracy (Section 34, 120A and 120B); Sedition (Section 124A).
 - Offences against public tranquility (Sections 141, 142, 146, 149 and 159).
 - Offences affecting human body. (Sections 299, 300, 301, 319, 320, 322, 340, 359, 360, 361, 362).
 - Offences against property. (Sections 378, 383, 390, 391, 319, 403, 405, 415, 420, 441).

Attempts. (Section 511).

Literature of the following languages

Note (i).—A candidate may be required to answer some or all the Questions in the language concerned.

Note (ii).—In regard to the languages included in the Eighth Schedule to the Constitution, the scripts will be the same as indicated in Section II(B) of Appendix I relating to the Main Examination.

ARABIC

PAPER I

- 1. (a) Origin and development of the language (in outline).
 - (b) Significant features of the grammar of the language, Rhetorics, Prosody.
- 2. Literary History & Literary criticism.—Literary movements, classical background; Socio-Cultural influences and modern trends: Origin and development of modern literary genres including drama, novel, short story, essay.
 - 3. Short Essay in Arabic.

PAPER II

This paper will require first-hand teading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

POETS:

- 1. Imraul Qais: His Maullaqah:--
 - "Qifaa Nabki mim Zikraa Habibin Wa Manzili" (Complete).
- 2. Zohair Bin Abi Sulma: His Maullaqah:-
 - "A Min Aufaa dimnatun lam takaleami" (Complete).
- 3. Hassan Bin Thabit: The following five Qasaid from his Diwan: From Qasidah No. I to Qasidah No. IV and the Qasidah:—
 - "Lillahi Darru isaabatin Nadamtuhum+Yauman bijillaqa".
 - 4. Umar Bin Abi Rabiah : 5 Ghazals from his Diwan :--
 - (i) Falamma towaqafna wa sallamtu oshraqat + Wujudhum Zahahal Husnu an tataqanna. (Complete).
 - (ii) Laita Hindan anjazatna ma taidu+Wa shafat anfusona mimma tajidu. (Complete).
 900 C1/79--11

- (iii) Katabtu ılaıki min baladi + Kitaba muwallahin Kamadi. (Complete).
- (iv) Amin aali Numin anta ghaadin famubkiiu+ghadata ghadin am raaihun famuhajjaru. (Complete).
- (v) Qaalai feeha Ateequn Maqaalan+Fajarat mimma Yaqooluddumoou. (Complete).
- 5. Farazdaq: The following 4 Qasaid from his Diwan:
 - (i) "Haazal lazi taariful Bathaau watatahu" in praise of Zainul Abideen Ali Bin Husain.
 - (ii) "Zaarat Sakeenatu atlaahan anakha bihim" in praise of Umar Bin A. Aziz.
- (iii) "Wa Koomin tanamul adhyaf ainan" in praise of Saeed Bin Al-aas. (Complete).
- (iv) "Wa atlasa assaalinwa maa Kana sahiban" in praine of "the Wolf".
- 6. Bashhar Bin Murd: The following two Qasaid from his Diwan:
 - (i) "Izaa balaghar raqiul mashwarata fastain + Biraai neseehinaw naseehate haazimi. (Complete).
 - (ii) Khalilaiya min Kaabin aeenaa akookumaa + Alaa dahrahi innal Kareem muinu. (Complete).
 - 7. Abu Nawas: First three Qasaid from his Diwan.
- 8. Shauqi : The following five Qasaid from his Diwan "Al-Shauqiyal".
 - (i) "Ghaaba Boloum" (Complete).
 - (ii) "Kanoesatun saarat ilaa masjidi" (Complete).
 - (iii) "Ashloo hawaki liman yaloomu fayaazaru" (Complete).
 - (iv) "Salamun min sabaa Baradaa araqqu" (Nakbatu Dimashk). (Complete).
 - (v) "Salaamun Neel yaa Ghandhi+Wa hazaz Zahru min indi", (Complete).

Authors :

- Ibnul Muqaff: Kaliala Wa Dimna" excluding Muqaddamah: —Chapter: I complete "Al-Asad wa-al thaus".
- Al-Jahiz: Al-Bayan Wat Tab' in: V-II Edited by Abdul Salam Mohd. Haroon, Cairo, Egypt from pp. 31 to 95.
- 3. Ibn Khaldum: his Muqaddamah: 39 pages: part six from the first chapter:
 - From "Al faslul saadis minal kitaabil awwal"--to:
 "Wa min Furooihi al Jabruwal muqabla".
- Mahmud Timur : Story : "Amni Mutawalli". from his book "Qaalar Raavi".
 - Taufiq Al-Hakim : Drama : "Sinnul muntahiraa" from his book "Masrahiyaatu Taufiqal Hakim".
- Note.—Candidates will be required to answer some questions carrying not less than 25 per cent marks in Arabic also.

ASSAMESE (Code No. 51)

PAPER I

Part I : Language

- (a) History of the origin and development of the Assamese language—its position among Indo-Aryan languages—periods in its history.
- (b) Morphology of the language—prefixes and suffixes—post-positions—declension and conjugation. The sound system in the language with reference to Old Indo-Aryan.
- (c) Dialectal divergences—the Standard Colloquial and the Kamrupi dialect in particular.

Part II: Literary History and Literary Criticism.

Principles of literary criticism—defferent literary forms—development of these forms in Assamese.

Periods in the literary history from the earliest beginnings to modern times with their socio-cultural background. The proto-Assamese poetry—the Charyagits Pre-Sankaradeva poetry. The Vaishnava renaissance and the effect of the Sankaradeva movement upon Assamese life and letters. The beginning of prose—a poetical variety in drama and in renderings of the Bhagavata—Purnana and Bhagavadgita, and a realistic variety in chronicles called buranji. The post-Sankaradeva decadence in literature. The coming of the British rulers and American missionaries. The new forms of poetry, drama, fiction, biography, essay and criticism.

PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

Madhaya Kandali : Ramayana

Sankaradeva : Rukmini-harana (Kavya und Nataka Madhavadeva : Bargit, Arjuna-Bhanjana-nataka

Vaikumthanath : Gita-Katha, Bhagavata-Katha

Bhattacharya Books I-II.

Lakshminath Bizbaroa Srlsankuradeva aru Srlmadhava-

deva, Mor Ilwan-Sowaran.

Padmanath Gahain Barua Gaobura Srikrishna

Rajanikanta Bardalai : Mirijiyari, Manomati

Banikamata Kakati : Purani Asamiya Sahitya, Sahitya

aur Prem.

Suryyakumar Bhuyan : Anandaram Baruwa, Vidrohar

Buranji

Birinchi Kumar Burma: Jivanar Batat, Seuji Patar Kahlni

BENGALI (Code No. 52)

PAPER I

- 1. History of the Bengali Language:
 - ,(i) Origin and development of the language
 - (ii) Major dialects of Bengali
- (iii) Sadhu bhasa and Chalita Bhasa
- (iv) Problems of standardization and reform with special reference to spelling system, alphabet and transliteration (Romanization).
- 2. History of Bengali Literature.

Students are expected to be acquainted with:

- the history of the Bengali Literature from the earliest period to the modern times.
- (ii) social and cultural background of Bengali literature.
- (iii) Sanskritic background of Bengali Literature.
- (iv) Western influence on Bengali Literature.
- (v) Modern trends.

PAPER II

This paper will require first-hand reading of the text prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

- 1. Vaisnava Padavali
- 2. Mukundaram : Chandimangal
- Michael Madhusudan : Meghanadvadh Kavya Datta

4. Bankim Chandra : Krishna Kamer Uil Kamala Kanter Chattopadhyay Daptar

5. Rabindranath Tagore: Galpagacha (1) Chitra Panascha Rakta Karabi.

6. Sarat Chandra : Srlkanta (1) Chattopadhyay.

7. Pramatha Chauduri Prahandha Samgraha (I)

8. Bibhuti Bhushan : Pather Panchala

Bandyopadhyay.

9. Tarashankar ; Ganadevata

Bandyopadhyay.

10. Jibanananda Das : Banalata Seu

Finglish (Code No. 72)

PAPER I

Detailed study of a literary age (19th century)

The paper will cover the study of English literature from 1798 to 1900 with special reference to the works of Wordsworth, Coleridge, Shelley, Keats, Lamb, Hazlitt, Thackeray, Dickens, Tennyson, Robert Browning, Arnold, George, Eliot, Carlyle Ruskin, Pater.

Evidence of first-hand reading will be required. The paper will be designed to test not only the candidate's knowledge of the authors prescribed but also their understanding of the main literary trends during the period. Questions having a bearing on the social and cultural background of the period may be included.

PAPER II

This paper will require first hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidates' critical ability.

1. Shakespeare : As You Like It; Henry IV—Parts I & II: Hamlet; The Tempest.

Milton : Paradise Lost
 Jane Austen : Emma
 Wordsworth : The Prelude
 Dlekens : David Copperfield
 George Eliot : Middlemarch
 Hardy : Jude the Obscure
 Yeats : Easter 1916
 The Second Coming : Byzantium

A Prayer for My : Leda and the Swan

Daughter

Sailing to : Meru

Byzantium

The Tower : Lapis Lazuli
Among School Children

9. Eliot : The Waste Land 10. D.H. Lawrence : The Rainbow

French (Code No. 70) PAPER I

Part 1

(a) Eassy in French on a topical subject (30 marks) (b) Precis of a given passage (20 marks)

Part II

Main trends in French literature

- (a) Classicism
- (b) The Romantic Movement

- (c) Evolution of the Novel in the 19th and 20th centuries (Upto 1940).
- (d) New dimensions in French Poetry in the second half of the 19th century, (From Baudelaire onwards).
- (c) History and liferary criticism as new literary forms in the 19th century.

Candidates are expected to have a good knowledge of the Socio-his orical background of the period.

Note — There will be two questions in Part II, one of which must be answered in French and one may be answered in English.

PAPER II

This paper will require first hand reading of the texts presc, bed and will be designed to test the candidate's critical ability.

1. Rabelais : Le Tins Livie
2. Corneille : (a) L2 Cid (b) Polyeucte

3. Racine : (a) Phedre (b) Andromague

4. Moliete ; (a) Le TartuTe (b) L'Avare

5. Voltane (i) Capilde (b) Zadig

6. Rou seau : Le Contrat Social
7. Victor Hugo : (a) Les Contemplations (b) Les Chatiments

8. Saint Exapery : Vol de Nuit

9. Malraux : La Condition Humaine

10. Apollinaire : Alocools

Note.--Questions from this paper should be answered in French.

German (Code No. 69)

PAPER I

Part A

1 Escay to be written in German. (30 marks)

2. Franslation from English into German. (20 marks) Part B

The paper will cover the study of German Literature from 1800 to 1955 with special reference to the representative authors of the most important epochs during this period. This paper should expose their critical understanding of these literary events and their social referance.

The candidates will have to have the knowledge of the following literary epochs and their respective writers:

- 1 Classical Age : Goethe, Schiller.
- 2. Romantic Age with special reference to Heine.
- The Poetical Realism; the works of Keller, Fontane, C. F. Meyer.
- 4. Naturalism : Hamptmann.
- 5. Literature af er 1945 : Boll, Brecht.

Note.—Two questions will have to be answered out of which one must be in German.

PAPER II

The candidate is expected to have a first-hand knowledge of the original text and should be in a position to interpret the representative works of the German authors. The candidate must have read the following texts in German:

1. Poems: by the representatives poets of the Romantic period: Eichendorf Heine Brentano and Unland and Goethe's poems from Stutin-und-Drang period.

- 2. Novellettes :
 - (a) Droste-Hulshoff: Judenbuche.
 - (b) Raabe : Die Chronik der Sperlingsgasse.
- (c) Storm: Immensee or Pole Poppenspaler.
- (d) Mann: Tonio Kroger.
- 3. A Play by Bertolt Brechat; Leben des Galielei.
- 4 Short stories by Heinrich Boll, Thomas Mann. (Vertausch & Kople).

Note.—Questions from this paper should be answered in German.

Gujarati (Code No.53)

PAPER I

Part 1

- (a) History of Gujarati Language with special reference to New Indo-Aryan i.e. last one thousand years.
- (b) Significant features of the grammar of the language.
- (c) Major dialects/varieties of the language.

Part II

- (a) Literary History--Pre-Narsingh and Post-Narsingh Literature. Pandit Yug, Gandhi Yug and Post-Independence period.
- (b) Literary Criticism: Development of Gujarati Criticism—Critical tradition from Navalram onwards, Highlighting the major movements, Controversics and critical methods. An acquaintance with modernistic trends and movements in Guiarati Literature.
- (c) Salient features, History and Development of the following Literary forms:
 - 1. Al hyana and the Narrative poetry.
 - 2. The Tyrical poetry,
 - 3. Bhavai, Drama and one-Net plays
- 4. Novel and short story.
- 5 Biography, Antobiography, Dianes and letters

PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribe I and will be designed to test the candidate's critical

- Premmand: I Nalekhyan Ed. by Maganbhai Desai, Navjivan Prakashin Mandir, Ahmedabad-14 or any other Edition.
 - Kunvarbainun Mameu Ruri Ed. by Maganbhai Desai. Navjivan Prakashan Mandir, Ahmedabad-14 or any other Edition.
- Shamal:
 Madan Mohna Ed. by Dr. H. C. Bhayani or any other Edition.
- 3 Narmad: 1. Numudhu Padya Mandir Ed. by V.M. Bhatt,
- Goverdhanram
 Sarasvatichandra Vol. 1 & II.
 Tripathi :
- K. M. Munshi: 1. Gujarat No Nath Pub. Gurjar. Granth Ratna Karyalaya, Ahmedabad.
 - 2. Kaka-Nishashi-Pub. As above.
- Nanalal:
 Indukumar Vol. I.
 Vishvageeta.

7 Kant

7. Kant :

1. Purvalap

8. Gandhiji :

Atmakatha
 Mangal Prabhat

9. Ramparayan

I. Divrephnivato, Vol. I.

Pathak:

Arvachin Kavya Sahityanan Vaheno.

10. Umashankar Joshi: 1. Mahaprasthan Pub. Vora and Co., Ahmedabad.

 Gosthi Pub. Gurjar, Granth Ratna Karyalaya, Ahmedabad.

Hindi (Code No. 54)

PAPER I

1. History of Hindi Language

- (i) Grammatical and Lexical features of Apabhransa, Avahatta and early Hindi.
- i(ii) Evolution of Avadhi Braj Bhusa as literary Language during the Medieval period.
- (iii) Evolution of Khari Boli Hindi as literary Language during the 19th century.
- (iv) Standardize ion of Hindi Language with Devanagari Script.
- (v) Development of Hindi as Rastra Bhasa during the Freedom Struggle.
- (vi) Development of Hindi as official language of Indian Union since Independence.
- (vii) Major Dialects of Hindi and their interrelationship.
- (viii) Significant grammatical features of standard Hindi.

2. History of Hindi literature

- Chief characteristics of the major periods of Hindi literature: viz. Adi Kal, Bhakti Kal, Riti Kal, Bhartendu Kal and Dwivedi Kal e'c.
- (ii) Significant features of the main literary trends, and tendencies in Modern Hindi : viz.—Chhayavad. Rahasyavad, Pragativad, Proyogvad, Nayi Kavita Nayi Kahani, Akavita etc.
- (iii) Rise of Novel and Realism in Modern Hindi.
- (iv) A brief History of theatre and drama in Hindi.
- (v) Theories of literary criticism in Hindi and Major Hindi literary critics.
- (vi) Origin and development of literary genics in Hindi.

PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

KABIR:

KABIR GRANTHAVALI by Shyam Sunder Das (200 Stanzas

from the beginning).

SURDAS:

BHRAMARA GEET SAAR. (200 Stanzas from the beginning only).

TULSIDAS:

FROM RAMCHARITMANAS (Ayodhyakand only)

KAVITAVALI (Uttarakand only).

BHARATENDU

HARISHCHANDRA: ANDHER NAGARI

PREMCHAND · CODAN, MANSAROVAR (BHAG-EK)

JAYASHANKER
"PRASAD":

CHANDRAGUPTA, KAMAYANI (Chinta, Shradha, Lajja & Ida

only).

RAMCHANDRA CHINTAMANI (PAHILA BHAG)
SHUKLA: (10 Essays from the beginning)

SURAKANT ANAMIKA (Saroj Smriti, Ram Ki TRIPATHI NIRALA Shakti Pooja only).

S,H. VATSYAYAN- SHEKHAR EK JEEVANI (TWO AGYEYA: PARTS)

GAJANAN MADHAV CHAND KA MUNH TERHA HEI MUKTIBODH: ('Andhere men' only).

Kaupada (Code No. 55)

PAPER I

Section 1

History of Kannada Language. What is language? Classification of languages; General characteristics of Dravidian languages; Comparative and contrastive features of Kannada and other Dravidian languages; Kannada Alphabet; Some salient features of Kannada Grammar; gender, number, case; verbs, tense and pronouns. Chronological stages of Kannada languages; Influence of other languages on Kannada; language Borrowing and Semantic changes; Kannada; Language and its dialects; Literary and colloquia style of Kannada.

Section II—History of Kannada Literature.

The literatures of the 10th, 12th, 16th, 17th, 19th and 20th centuries are to be s'udied against their social, religious and political backgrounds. And the following literary forms of Kannada with reference to their origin, development and achievement have to be critically studied on the basis of the poets listed below:

Campu:

Pampa, Ranna, Nayasena, Harihara, Janna, Andayya, Tirumalarya and Sadaksari.

Vacana

Devar dasimayya, Basava and his contemporaries Tonta-dasiddhalinga,

Ragale:

Harihara, Srinivasa—'navaratri', Kuvempu—'citrangada and sri ramayanadarsanam',

Satpadi :

Raghavanka, Kumudendu, Camarasa, Kumaravyasa, Toravenarahari, Laksmisa and Virupaksapandita.

Sangatya:

Deparaja, Sisumayana, Nanjunda, Ratnakaravarni, Honnamma.

Prose:

Sivakoti, Camundaraya, Harihara, Tirumalarya. Kempunarayana and Muddana.

Section III-Poetics

The functional differences of poetics and criticism. Definitions and aims of poetry; Enunciation of theses of the various schools of poetry; Alankara, Riti, Vakrokti, Rasa, Dhvani and Aucitya; Definition and discussion of Rasasutra of Bharata; Discussion of the number of Rasas.

Aesthetic experience, the nature of genius, theory of inspiration, imagery, psychical distance, fundamental principles of criticism, the qualifications of a Sahrdaya and the critic, the recent forms on Kannada literature.

Section IV—Cultural History of Karnatak.

Karnatak culture against Indian background; Antiquity of Karnatak culture; A broad acquaintance of the following dynasties of Karnatak; Calukyas of Badami and Kalyana, Rastrakutas, Hoysalas and Vijayanagara Kings.

785.7 Religious Movements in Karnatak; Social conditions, Art and Architecture.

Freedom Movement in Karnatak, Unification of Karnatak

PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

Section I

Old Kannada: (Halagannada)

THE COMPTRACTOR OF THE PARTY OF

Gan-Adipuranasangraha : L. Vikramarjunavijaya dappa.

(cantos 9 and 10)

Section II

(Nadogannada) Middle Kannada:

Basavarnanavara Vacanagalu

Dr. L. Basavaraju.

Published by Githa Book House,

Mysore-1.

Basavarajadevara Ragale : Edited

by T.S. Venkannaiah.

Hariscandrakavya-sangraha ted by T.S. Venkannaiah and

A.R. Krishna Sastri.

Udyogaparvasangraha Edited

by T.S. Shamarao.

Paramartha (Vacanas of Sarvajna): Edited by Dr. L. Basavaraju,

Gita House, Mysore.

Bharatesayaibhayasangraha

IV Cantos).

Section III

Poetry:

Modern Kannada:

(Hosagannada)

Kannada Bavuta : Edited by B.

M. Srikanthaiah.

Kannada-Kavyasangraha Dr. U.R. Ananta Murthy, National Book Trust of India.

Sankramana-Hosa-Kavya ted by Candrasekhara Patil and

others.

Malegalalli Madumagalu : Kuve-Novel:

> Comanadudi : Sivaram mpu.

Karanta

Bharatipura U.R. Anantamurty.

Kannadada Atyuttama Kathegalu : Edited by K. Nara-

shimhamurthy.

Nataka-Drama: Asvathaman : B.M. Sri Beralge-

koral: Kuvempu. Hosagannada

lana : Edited by Goruru Rama-

Prabhanda

Sanka-

swamy Ayyangar.

Section IV

Essay:

Short story:

Folk Literature:

Garatiya-hadu Ed. by Cannamallappa and others. Jivanajokali (Part III : garatiyaragarime) Edited by Dr. M.S. Sunkapur Belaganva-jilleya : janapada-kathegalu Edited by T.S. Rajappa.

Nammasuttina-gadegalu Edited

by Sudhakara.

Namma-ogatugalu Edited ragow (Rame Gowda).

Kashmiri (Code No. 56)

PAPER I

- 1. (a) Origin and Development of the Kashmiri Language:
 - (i) Early Stages (Before Lal Ded);
 - (ii) Lal Ded and After;
- (iii) Influence of Sanskrit and Persian.
- (b) Structural features of the Kashmiri Language:
 - (i) Sound Patterns;
 - (ii) Morphological formation;
- (iii) Sentence Structure.
- (c) Dialects/Variations of the Kashmiri language.
- 2. Literary History and Criticism:
 - (a) Literary traditions and movements; folk and classical background: Shaivism, Rishi Cult; Sufism; Devotional Verse; I yricism (Particularly LO; I.), Masnavi Narrative.
 - (b) Socio-cultural influences: Socio-political verse (in-cluding the Progressive) and the contemporary development.
 - (c) Development of genres:
 - (i) Vaakh.; Shruk Vatsun; Shaar; Ladee Shah; Marsiy; Lo; 1; Masnavi Leelaa, Naat; Ghazal; Aazaad Nazm; Rubaa'y, Tukh, Opera Sonnet.
 - (ii) Paa'thu'r; Naatukh: Afsaanu; Maqaalu; Tanqeed Naaval; Mizah and Tanz.

PAPER II

This paper will require first-hand reading of the text prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

1. FAL DED	(Caltural
	Academy)
2. NOORNAAMA of Nund Rishi	(C.A.)
3. Shamas Faqir: Selections	(C.A.)
 Gulrez of Maqbool Kraalawaari 	(C.A.)
5. SODAAMTSARETH of Parmanand	
(From Parmanand's complete works published	
by C.A.)	
6. KULIYAAT-i-NAADIM	(C.A.)
7. RASUL MIR (Selections, published by C.A.)	
8. MAHJOOR (Selections published by C.A.)	
9. AAZAAD (Selections)	(C.A.)
10, A'ZICHI Kaa' shi'ri Nazamu	(C.A,)
11. A'ZYUK KAA' SHUR AFSAANU	(C.A.)
12. KAA 'SHUR NASR	(C.A.)
13. SUYYA by Ali Mohd. Lone	(C.A.)

- 14. TSHAAY by Moti Lal Kemu
- 15. DO: D DAG by Akhtar Mohi-ud-Din
- 16. AKH DO: R by Bansi Nirdosh
- 17. MYUL by G.N. Gauhar
- 18. LAVU' TUPRAVU' by Amin Kamil'
- 19, PATA' LAARAAN PARBATH by Hari Krishen
- 20. MANI KAAMAN by Muzaffar Aazim
- 21. MARSIY (Edited by Shahid Badagami)

Malayalam (Code No. 58)

PAPER I

Part I

(a) I. The early phase of Malayalam and is characteristics as evidenced by the reconstruction of Proto-South Dravidian Languages. The six characteristic features (naysas) as enumerated by Kerafa paanin (A. R. Raja Raja Varma) in relation to Tamil: The critical review of the six nayaas in relation to other Dravidian Languages like Kannada, Tulu etc.

- B. The linguistic features of the works of the pattu school like Ramacaritam and their evolution as reflected in the later works of this category.
- III. The linguistic features of the Manipravada school beginning from the early Sandeesa Kaavayas up to the 15th Century. Also prose works like a Bhasha Kautaliyam and the early inscriptions.
- IV. The linguistic features of the indigenous school comprising the early folk literature.
- V. The linguistic features of the works of Niranam poets which integrate the elements of paultu, Manippraviala and the indigenous schools.
- VI. The characteristic features of the modern phase as represented by Krishnughatha and works ct 17hutaechan and others.
 - (b) Significant features of the Grammar of the language.

The linguistic importance of Lillaatilakam. The contributions of indigenous grammarians like George Mathan, Kovanni Nedungadi, Pachu Munthathu, A. R. Raja Raja Varma and Seshaghi Prablin.

The contributions of European grammatians—like Joseph Peet, Drummond. Gundert, Frohen meyer.

(c) The characteristic features of the dialects as mentioned in Liilratifakkam and tits commentary) the easte Jia'e.ts of Malaralam and those spoken in the Laccadive Islands, Mangalore, Palghat and Southern parts of the Trivandrum district

PART II

Literary History--criticism etc.

This comprises the critical study of the literary movements and their developments from early to later periods.

- 1. The early literary movements including pauttu, folklore and Maniprayaala.
 - 2. Gaatha.
 - 3, Kilippaattu
 - 4. Champu
 - 5. Attakatha.
 - 6. Thullai.
 - 7. The Mahakaavya and the Khandakaavya.
 - Trends in modern poetry.
 - 9. Development of dramit, novel, short story, biography:
 11. Welogue and other creative prose works.

PAPER II

This paper will require firsthand reading of the texts prescribed and \mathbf{w}_i be designed to test the candidate's critical ability.

- Kannasan (Rama Panikka) (Kannassa Ramayaana, Baalakaant am).
- 2. Cherusseri i Krishna Gaatha, Rukmini Suyamvaram).
- 3. Ezhuttacchan \ (Maha Bharatam--Karnaparvam).
- 4. Kunchan Nam biar (Kalyaana Saugandhikam).
- 5. Kerala Varma (Mayura Sandecsam).
- 6. Kumaran Asan ('Sita).
- 7. Vallathol (Magdalaria Matiyam).
- 8. Ulloor S. Parameswara Iyer (Pingala).
- 9. Chandu Menon (Indulekha).
- 10. C. V. Raman Pillai (Ramaraja Bahadur).

Marathi (Code No. 57)

PAPER I

LANGUAGE, HISTORY OF LITERATURE AND LITERARY CRITICISM

Section I: LANGUAGE

- (a) The origin and development of Marathi (in broad outline).
- (b) The major dialects of Marathi,
- (c) General outline of Marath Grammar,

Section II: HISTORY OF UTILIZATURE

The important movements in the history of literature are to be studied relating them, wherever possible, to the thought, currents and the social life of the period.

- (a) From the beginnings to 1818, with special reference to the following movements. The Mahamibhawas, the Bhakii cult, the Pandit poets, the Shahiis.
- (b) From 1818 to 1960, with special reference to the developments in the following forms; poetry, drama, the novel, the short story.

Section III : LITERARY CRITICISM

The following problems in literary criticism are to be scudied:

Schityache S varoop (The Nature of Literarture).
Sahityache Prayojan (The Function of Literature).
Schityaniamitchi Praksiya (Literature and Society).
Sahityachi Bhacha (The Use of Language in Literature).

tu'↓).

Sahuyatil Navata (Modernity in Literature).

PAPER II

This piper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidates' critical ability.

- (1) Mhaimbhatta : 'Leelachardara' : Γkanka.
- (2) Tukajam, "Tukajam Darshan, Aithat" Abhang-Vani Prasiddha Tukayachi", (Edited by G. B. Saidai : Pub, Modern Book Depot, Pune).
- (3) Moropant . Virat Parva, Shlokkekayali'.
- (4) H. N. Apte: 'Pan Lakshat Lon Gheto': 'Vapaghat'.
- R. G. Gadkari ('Govindəgraj'): Vagvaijayantı: Ekach Pyala'.
- (6) V. S. Khandekar: Vayadah iri, 'Kraunchvadha'.
- (7) A. R. Deshpande ('Anil'): 'Bhagnamurti'; 'Sangati'.
- (8) B. S. Mardheker: 'Mardhekaranchi Kavita', 'Pani'.
- (9) P. L. Deshpande ; "Tuze Ahe Tujpashi" 'Khogubharati'.
- (10) Vyankatesh Madgulkar : 'Mandeshi Manase' : Kali Ai.

Oriya (Code No. 59) PAPER I

HISTORY OF LANGUAGE AND LITERATURE

Part I

History of Oriya Language.

(a) Origin and development of the language.

- (b) Significant features of the grammer of the language (Phonetics and Phonemics, Derivational and Inflectional affixes, conjugation of verb, case inflection, Sandhi, structure of sentences).
- (c) Oriya dialects—Western Oriya, Southern Oriya, Desia and Bhatri, etc.

Part II--

History of Oriya Literature.

An outline study of the history of the literature from carriest period to the modern times with emphasis on the following topics:

- (1) Religious background of Oriya Literature.
- (2) Western influence on Oriya Literature.
- (3) Typical forms of old and medieval Poetry—(Chautlan, Poi, Kolii, Choupadi, Champu, etc.)
- (4) Development of Oriya Prose I iterature.
- (5) Modern trends in poetry, drama, novel, short story and literary criticism.

PAPER 11

This paper will require first-hand reading of the text prescribed and will be designed to test—the candidate's critical ability.

- 1. Jaganatha Dasa . . (Bhagavat, XI Khanda).
- 2. Dina Krushna Dasa . (Rasa Kallola).
- 3. Brajanath Badajena . (Samara Taranga, Chatura Binoda).
- 4. Radhanath Rai (Chilika, Bibeki).
- Fakir Mohan Senapati . (Mamu, Atma Jibani Charita, Galpa Salpa).
- 6. Gopal Chandra Praharaja (Bai Mahanti Panji).
- Kali Charan Pattanayak (Abjijana, Raktamati, Phatabhuln).
- 8. Gopinath Mahanti . (Paraja, Mati Matal).
- Satchi Rantrai . (Pallisri, Pandulipi, Kabita— 1962).
- Surendra Mahanti . . (Maralara Mrutyu, Krushna Chuda).
- 11. Pt. Nilakantha Das . (Konar e, Arya Jibana).
- Dr. Mayadhar Mansinha (Hemasasyn, Saraswati Fakir Mohan).

Persian (Code No. 68)

PAPER I

- 1. (a) Origin and development of the language (in out line).
- (b) Significant features of the grammar of the language, Rhetorics, Prosody.
- 2. Literary, History and Literary criticism—Literary movements, classifical background; Socio-Cultural influences and modern trends; Origin and development of modern literary genres including drama, novel, short story, essay.
 - 3. Short Fssay in Persian.

PAPER 11

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candicate's critical ability.

1. Firdausi.

Shah Nama :

(i) Dastan Rustam wa Suhrab.

- (ii) Dantan Vizanba Maniza.
- Nizami Aruzi Samarqaudi, Chahar Magala.
- 3. Khayyam, Rabaiyat (Radif Alif, Be, Dal).
- 4. Minuchehri-Qasaid (Radif Lam and Mim).
- 5. Maulana Rum Masunawi (1st Vol. 1st half).
- Sadi Shirazi.Gulistan.
- 7. Amir Khusrau.

Majmua-i-Dawawin Khusrau (Radif Alif and Te),

8. Hafiz

Diwan-i-Haliz (1st half).

- Abul Fazl.
 Ain Akbari.
- Bahar Mashhadi.
 Diwan-in-Bahar (I Vol.) (1st half).
- 11. Jawal Zadeh.

Yake Bud Yake Na Bud.

Note: Candidates will be required to answer in Persian questions carrying not less than 25 per cent marks.

Punjabl (Code No. 60)

PAPER I

- 1. (a) Origin and development of the language—the development of tones from voiced aspirates and older vedic accent—the geminates—the interaction of Punjabi vowels and tones—Consonantal mutation in Punjabi from Sanskrit to Prakrit and Punjabi.
- (b) The number-gender system—animate and inanimate—concord—different categories of postpositions—the notion of "subject" and "object" in Punjabi—Gurumukhi orthography and Punjabi word formation—noun and verb phrases—Sentence structure—spoken and written styles—sentence structure in prose and poetry.
- (c) Major dialects Puthohari, Multani Maihi, Donbi, Malwai, Puadhi—the notions of dialect and idiolect-dioglossis and isoglosses—the validity of speech variation on the basis of social stratification—the distinctive features with special reference to tones, of the various dialects—why "s", "h" "tones" and "vowels" interact in dialects of Punjabi?

Classical background; Nath Jogi Sahi.

Literary movements: Gurmat, Sufi, Kissa and Var

Literature.

Modern Trends: Romantics and Progressives (Mohan Singh, Amrita Pritam,

Bawa Balwant, Pritam Singh

Safcer).

Experimentalists:

(Jasbir S. Ahluwalia, Ravinder Ravi, Sukhpalvir Singh Hasrat).

Aesthetes

(Harbhajan Singh, Tara Singh,

Sukhbir Singh). Neo-progressives (Pash and Patar).

Socio-Cultural Influences:

Influences of English, Sanskrit, Persian, Urdu and Hindi on Punishi

Punjabi.

Origin & Development of Gen	rec
Epic Epic	(Damodai, Waris Shah Mo- hammad, Vir Singh, Avtar Singh Azad, Mohan Singh)
Dramı	(I C Nanda, Harcharan Singh, Balwant Gargi, S S Sekhon, K S Duggal)
Novel:	(Vir Singh, Nanak Singh, Sohan Singh Sectal, Jaswant Singh Kanwal, K. S. Duggal, S. S. Narula, Gurdial Singh, Mohan Kahlon)
Lyrics	(Gurus, Sufis and Modern Lyrists—Mohan Singh, Amrita Pritam, Shiv Kumar, Harbhajan Singh).
Essays	(Pulan Singh, Teja Singh, Gurbaksh Singh).
Literary Criticism:	(S S Sckhon, Jasbir, S Ahlu- walia, Attar Singh, Kishan Singh, Harbhajan Singh).
Folk Literature	Folk Songs, Folk tales, riddles, Proverbs.

PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

The complete bani as included in the Adi Grantha
Selected writings of Guru Na- nak entitled Guru Nanak Banl, Ed., Bhai Jodh Singh, Published by National Book Trust of India
Kafian.
Heer.
Jangnama, Jang Singhan to Farangian
Matak Hulare. Rana Surat Singh. Kalgidhar Chamatkar.
Chitta Lahu. Pavittar Papi Ik Mian do Telwaran
Zındgi dı Ras. Manzıl dıs Paı Merian Abhul Yadaan
Loha Kutt Dhuni-di-Agg Sultan Razia
Damyanti. Sahityarath Baba Asman

Russian (Code No 71) 3

PAPER I

A (i) Essay			30 marks
(ii) Precis	_		20 marks

B. Literary History and Literary criticism-Literary movements, Romantism, critical realism, socialist realism; Socio-

Cultural influences and modern trends Origin and development of literary genres including epic, drama, novel, short story, lyric, essay folk literature

Note .- There will be two questions of which at least one will have to be answered in Russian

PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescubed and will be designed to test the candidate's critical ability

(1) A S Pushkin	(i) Evegeny Onegin
	(11) Bronze Horseman
(2) M. U. Lermontov	Hero of our Time
(3) N V Gogol	Deadsouls
(4) I S Turgenov	Fathers and Sons
(5) F M Dostoevsky	Crime and Punishment
(6) L N Tolstoy	Anna Karenina
(7) A P. Chekhov	(1) Cherry Orchard
	(il) Ward No. 6.
(8) A. M. Gorky	(1) Lower Depths
	(11) Mother
(9) B B. Maykovsky	(1) You
	(11) Cloud in Pants
	(iii) V. I. Lenin
	(iv) Good
(10) M. Sholokhov	(i) Quite flows the Den
	(ii) Fate of a man.

Note: Questions from this paper should be answered in Russian.

Sanskrit (Code No. 61)

PAPER I

There will be four sections-

- (1) (a) Origin and development of language (from Indo-European to middle Indo-Aiyan languages) (General outline only).
- (b) Significant features of the grammar with particular stress on Sandhi, Karaka, Samasa and Vachya (Voice).
- (2) General knowledge of literary history and Principal trends of literary criticism. Origin and development of literary genres, including epic, drama, Prose, Kavya, Lyrle and Anthology.
- (3) Essentials of Ancient Indian Culture and Philosophy with special stress on :

Varnashrama Vyavastha, Sanskaras and pricipal philosophical trends.

(4) Short essay in Sanskrit,

Note. Questions on sections (3) and (4) are to be answered in Sanskrit.

PAPER II

- (1) General study of the following works:
 - (a) Kathopanisad.
 - (b) Bhagavadgita.
 - (c) Buddhacharita—(Asvaghosha).
- (d) Syaphyasavadatta—(Bhasa).
- (e) Abhijhasakuntala—(Kalidasa).
- (f) Meghaduta—(Kalidasa).
- (g) Raghuvansa—(Kalidasa).
- (h) Kumarasanbhava—(Kalidasa).
- (1) Mrcchakatika-(Sudraka).

- (j) KiratarJuniya—(Bharavi).
- (k) Sisupalavadha—(Magha).
- (1) Uttaramacharita—(Bhavabhuti)
- (m) Mudraraksasa—(Visakhadatta).
- (n) Naisadhacharita—(Sriharsa).
- (o) Rajatarangini-(Kalhana).
- (p) Nitisataku---(Bhartrhari).
- (q) Kadambari—(Banabhatta),
- (r) Harsucharita—(Banabhatta).
- (s) Dasakumaracharita—(Dandin).
- (t) Prabodhachandradaya—(Krishna Misra).
- (2) Evidence of first hand reading of the following selected texts:—

Texts for reading (textual questions will be asked from these portions only).

- 1. Kathopanishad 1 Chapter III Valli-Verses 10 to 15.
- 2. Bhagwatgita II Chapter (13 to 25 verses).
- 3. Budhacharita I (1 to 10 verses).
- 4. Svapna Vasavadattam (6th Act).
- 5. Abhijnana Shakuntalam (4th Act).
- 6. Meghaduta (1 to 10 opening verses).
- Kiratarjuniyam (1st canto).
- 8. Uttara Ramacharitam (3rd Act).
- 9. Nitishataka (1 to 10 verses).
- 10. Kadambari (Shukanasopadesha).
- Kautilya Arthashastra (2nd and 11th Adhyayas of 1st Adhikarana).

Note to item No. 2: Questions carrying minimum of 25 per cent marks should be answered in Sanskrit.

Sindhi (Code No. 62 for Devnagari Script, Code No. 63 for Arabic Script)

PAPER I

- (1) (a) Origin and development of the Sindhi language—different views.
- (b) Significant features of the Sindhi language—Elementary knowledge of the phonological and grammatical structure of Sindhi.
 - (c) Major dialects of the Sindhi language.
 - (d) Sindhi Vocabulary-stages of its growth.
 - (e) Scripts used for Sindhi and their development.
- (2) (a) Development of Sindhi literature: Early Medieval and Modern periods.
- (b) Socio-cultural influences on Sindhi literature in different periods.
- (c) Origin and development of literary genres in Sindhi: Poetry, Short story, novel, drama, essay, criticism, biography.
- (d) Sindhi folk literature : ballads, folk songs, folk tales, proverbs.

PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

(1) Shah Abdul Latif . . Latifi Laat (Selections from Shah).

900 GI/79-12 -

- (2) Sami . . . Samia ja Choonda Shloka (Pub. by Sahitya Akademi).
- (3) Sachal . . . Sachal jo Choonda Kalaam (Pub. by Sahitya Akademi).
- (4) Kishinchand Bewas . Shair Bewas (Poems).
- (5) Narayan Shyam . . . Maak Bhina Raabel (Poems).
- (6) Hotchand Gurbuxani , Noorjahan (Novel).

 Muqadame Latifi (Essays).

 Rooha Rihana (Folk Lit.).
- (7) Ram Panjwani . . Aahe Na Aahe (Novel).
- (8) Assanand Mamtora . Shair (Novel).
- (9) M. U. Malkani . . . Jiwan Chahichita (Plays).

 Khurkhubita Pya Timkani
 (Plays).
- (10) Tirth Basant. . . Vasanta Varkha (Essays).
- (11) H. T. Sadarangani . (1) Rangeen Rubaiyoon (Poetry).
 - (2) Kakha ain Kana (Essays).
- [(12) Gobind Malhi and Kala Sindhi Choonda Kahanyoon. Rijhsinghani (Ed.). (Pub. by Sahitya Akademi) (Short Stories).

Tamil (Code No. 64)

PAPER I

- 1. (a) Origin and Development of Tamil language:
 - (1) A short sketch on the major language families in India; the place of Tamil among the Indian languages in general and Dravidian in partcular; various opinions about the affiliation of Dravidian languages Geographical position and distribution of Tamil; Etymological history of the word Tamil; Origin and the development of Tamil Script.
 - (2) Major changes in sound and grammatical structure from Proto-Dravidian to Tamil; major changes in the sound, grammatical systems and lexical items of Tamil from Sangam age to modern period as evidenced through various literary and inscriptional sources.
 - (3) Development of Tamil in the modern period.
- 1. (b) Significant features of the grammer of Tamil:
 - (1) The significance of three-fold classification of Tamil grammar viz. eluttu, col. and porul.
 - (2) The structures of various types of sentences viz. simple, complex, compound, interrogative, imperative, equational etc.
 - (3) The important role played by various verbal and relative participles in the structure of Tamil Sentences.
 - (4) The structures of verb phrases and noun phrases.
 - (5) Morphology of nouns, verbs, adjectives and adverbs.
 - (6) The sound system of Tamil; identification of phonemes and their distribution. The syllabic patterns: maior laws of sandhi.
- 1. (c) Major dialects:

Languages vs. dialect.

Literary dialects vs. spoken dialects.

Various kinds of dialects viz. social, regional etc. and their major differences.

2. (1) History of Tamil Literature (Sangam age, Age of Epics). The Ethical Literature. The Eakthi Literature. (Nayanmars and Alwars).

The Chola period, Minor poetry and modern period,

- (2) Literary principles (Indigenous and western). Literary conventions of Akam and Puter, Five Thinais and their significances.
- (3) The impacts of various religious, socio and political conditions on the development of various literary movements.
- (4) Major literary genres (their origin and development). Lyrics, Epics, various prabandams, short story, Novels, Essay and Folk literature.

PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

- 1. Thiruvalluvar . . Kural (Kamattuppal).
- 2. Ilangavodigal . . Cilappatikaram (Vanchikkantam).
- 3. Kambar , . . Kambaramayanam (Kukappatalam).
- 4. Cekkilar . . Periyapuranam

(Tatuttatkonta Puranam).

- Barathi . . . Panchali Cabadam.
 Barathidasam . . Kutumpa Vilakku.
- Thiru Vi. Ka
 Murugan allatuzhagu
 Kalki
 Sivakamiyin Sabadam
- 9. M. Varadarajan . Akai Vilekku.

Telugu (Code No. 65)

PAPER I

- (1) (a) Origin and development of the Telugu language
 - (i) The place of Telugu among the language families of India in general and the Dravidian family in particular—Geographical position and distribution— Etymological History of the names Telugu, Tenuga and Andhra,
 - (ii) Major changes in Sound and grammatical systems from Proto-Dravidian to old Telugu.
 - (iii) History of Telugu through the ages as evidenced through inscriptions and literary sources (from the beginning to the end of the 15th century).
 - (iv) History of the development of Telugu from the 16th century to the Modern Period.
 - (v) Modern Period: Evolution of Telugu through linguistic and literary movements (like the spoken Telugu movement, etc.).
- (b) Significant features of the grammar of the language:
 - Major divisions of Telligu sentences (Simple, complex and compound; Declarative, Imperative, etc.).
 Equational and non-equational sentences.
- (ii) Word order in Telugu—Relative Order of various grammatical categories—change of normal word order and other modes of focussing.
- (iii) Use of various participles in Telugu (Perfective Durative etc.). Nominalizations and Relativization.
- (iv) Reported speech (Direct and Indirect),
- (v) Morphology of Nouns and Verb : Pluralisation base formation : Formation of finite and non-finite verbs,
- (vi) Phonology: Phonemes and their distribution and pronunciation Sandhi processes.

(c) Major Dialects of Telugu/Varieties of the language :

Regional and social variations in Telugu-Dexical, Phonological and Grammatical Characteristics of each variety.

PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

- 1. Nannaya . . . Andhra Mahabharatamu Adiparvamu prathmasvasamu (I
- Book—l Canto).

 2. Tikkana . . Andhra Mahabharatamu
 Virataparvamu—Dvitiyasvasamu (UI Book—l1 Canto).
- 3. Potana . . Andhra Mahabhagavatamu prathama Skanthamu—(I Book) Verses 1—110.
- 4. Peddana . . . Manucharitramu—Dvitiyasvasamu (II Canto).
- 5. Dhurjati . . . Kalahastiswara Satakamu.
- Rayaprolü Subbarao . Andharvali.
 Gurajada Apparao . Kanyasulkam.
 Nayani Subbarao . Matru gitalu.
 G.V. Chalam . Savitri.
- 10. Sti Sri . . Mahaprasthanam.

Urdu (Code No. 66)

PAPER I

- (a) The coming of the Aryans in India—the development of the Indo-Aryan through three stages—Old Indo-Aryan (OIA), Middle Indo-Aryan (MIA) and New Indo-Aryan (NIA)—Grouping of the New Indo-Aryan languages—Western Hindi and its dialects—Khari Boli, Braj Bhasha and Haryani—Relationship of Urdu to Khadi—Perso-Arabic elements in Urdu—Development of Urdu from 1200 to 1800 in the North and 1400 to 1700 in the Decean.
- (b) Significant features of Urdu Phonology—Morphology Syntax—Perso-Arabic elements in its phonology, morphology and Syntax—its vocabulary.
- (c) Dakhani Urdu—Its origin and development—its significant linguistic features.
- (d) The significant features of the Dakhani Urdu literature (1450—1700)—The two classical backgrounds of Urdu Literature—Perso-Arabic and Indian—Mysnavi, Indian tales—the influence of the West on Urdu literature—classical genres—Ghazal, Masticism—Qasida, Rubai, Qitaa, Prose, Fiction. Modern genres—Blank Verse, Free Verse, Novel, Short Storles, Drama Literary criticism and Essay.

PAPER II

This paper will require first-hand reading of the texts prescribed and will be designed to test the candidate's critical ability.

PROSE

Mir Amman. . . Bagh-O-Bahar.
 Ghalib . . . Khatut-e-Ghalib.

(Anjuman Tarraqi-e-Urdu).

3. Hali . . . Muqaddama-c-Sher-o-Shairi.

4. Ruswa . . . Umra-O-Jan Ada.

5. Prem Chand. . . Wardat.

6. Abdul Kalam Azad . Ghubar-e-Khatir.

7. Imtiaz Ali Taj . . Anar Kali.

POETRY

8.	Mir	•	٠	Intikhab-e-Kalam-c-Mir (Ed. Abdul Haq).
9,	Sauda			Qasaid (including Hajwiyat).
10.	Ghalib			Diwan-e-Ghalib.
11.	Iqbal			Bal-c-Gibrali.
12.	Josh Malihabadi			Saif-O-Subu.
13.	Firaq Gorakhput	ri		Ruh-c-Kainat.
14.	Faiz .			Kalam-e-Faiz (Complete).

Management and Public Administration (Code No. 32)

PAPER I

GENERAL MANAGEMENT

Section-A

The applicant should make a study of the development of the field of management as a systematic body of knowledge and acquaint himself adequately with the contributions of leading authorities on the subject. He should study the role and functions of management and relevance of the known concepts ad theories to the Indian cotext. Apart from general concepts, the students should study in detail the various aspects of management as described below:

1. Organisational behaviour

Significance of social psychological factors for understanding organisational behaviour. Relevance of theories of motivation: Contribution of Maslow, Herberg, Mc Gregor, Mc Clelland and other leading authorities. Research studies in leadership.

Small group and intergroup behaviour. Application of these concepts for understanding the managerial role, conflict and cooperation, work norms, and dynamics of organisational behaviour.

Organisational Design: Classical, neo-classical and open systems theories of organisation. Centralisation, decentralisation, relegation, authority and control and major experiments of organisational change in India and abroad. Major approaches to organisational change: managerial grid, MBO and others.

2. Quantitative Methods

Classical Optimization: maxima and minima of single and several variables; optimization under constraints—Applications. Linear Programming: Problem formulation—Graphical Solution—Simplex Method Duality—Post optimality analysis—Applications of Integer Programming and dynamic programming—Formulation of Transportation and assignment Models of linear programming and methods of solution.

Statistical Methods: Measures of Central tendencies and variations—Application of Binomial, Poisson and Normal distributions. Time series—Regression and correlation—Tests of Hypotheses.—Decision making under risk; Decision Trees—Expected Monetary Value—Value of Information—Application of Bayes' Theorem to posterior analysis. Decision making under uncertainty. Different criterion for selecting optimum strategies.

3. Economic Analysis

National income analysis and its use in business forecasting—Regulatory policies: monetary, fiscal and planning, and the impact of such macro-policies on enterprise decisions and plans—Demand analysis and forecasting, cost analysis, pricing decisions under different market structures—Pricing of joint products and price discrimination—capital budgeting—applications under Indian conditions.

Section-B

The candidates would be required to answer only two out of four parts.

PART I

Marketing Management

Marketing and Economic Development—Marketing Concept and its applicability to the Indian economy—Major tasks of management in the context of developing economy—Rural and Urban marketing, their prospects and problems.

Planning and strategy in the context of domestic and expert marketing—concept of marketing MIX-Market Segmentation and Product differentiation strategies—Consumer motivation and Behaviour—Consumer Behavioral models—Product, Brand, distribution; public distribution system, price, and promotion.

DECISIONS—Planning and control of marketing programmes—Marketing research and models—Sales Organisational dynamics.

Export incentives and promotional strategies—Role of Government, trade associations and individual organisations—problems and prospects of export marketing.

PART I

Production and Materials Management

Fundamentals of Production from management point of view. Types of Manufacturing systems: continuous—repetitive, intermittent. Organising for Production Long range, forecast and aggregate Production Planning. Plant Design: process planning, plant size and scale of operations, location of plant, Layout of physical facilities. Equipment replacement and maintenance.

Functions of Production Planning and Control, Routing, Loading and Scheduling for different types of production systems. Assembly line balancing, Machine Line Balancing.

Role and Importance of materials management. Material handling, Value Analysis, Quality Control, Waste and Scrap disposal, Make or Bny decisions, Codification, Standardisation and spare parts inventory. Inventory control—ABC analysis, Economic order quantity, Reorder point. Safety stock, Two Bin system.

Use of the Quantitative Techniques like Linear Programming, Queueing Theory, PERT|CPM and Systems Simulation to study the above topics.

PART III

Financial Management

General tools of Financial Analysis: Ratio analysis, funds flow analysis, cost-volume-profit analysis, cash budgeting, financial and operating leverage.

Investment Decision: Steps in capital expenditure management, criteria for investment appraisal, cost of capital and its application in public and private sectors. Risk analysis in investment decisions, organisational evaluation for capital expenditure management with special reference to India.

Financing Decision: Estimating the firms of financial requirements, financial structure determinations, capital markets institutional mechanism for funds with special reference to India, security analysis, leasing and sub-contracting.

Working Capital Management: Determining the size of working capital, managing the managerial attitude towards risk in working capital, menagement of cash, inventory and accounts receivables, effects of inflation on working capital management.

Income Determination and Distribution: Internal financing, determination of dividend policy, implication of inflationary tendencies in determining the dividend policy, valuation and dividend policy.

Financial management in Public Sector with special reference to India.

Industrial Finance in India.

Performance budgeting and principles of financial accounting. Systems of management control. Long range planning.

PART IV

Personnel Management

Functions of Personnel Management—Personnel Policies—Man-Power Planning—Employee appraisal Recruitment and Selection Techniques and practices prevailing in private and public sectors enterprises in India—Training and Development—Pomotions—Job Evaluation—Wage and Salary Administration—Employee Morale and Motivation—Conflict Management,

Changing Pattern of Industrial Relations in India—Management Styles in India—Trade Unionism in India—Labour Legislation with special reference to Factories Act, Workmen's Compensation Act, Industrial Disputes Act, Payment of Wages Act, Bonus Act, etc—Workers' participation in Management—Collective Bargaining—Discipline in Industry—Government's tripartite labour machinery and its role.

PAPER II

Administrative Theory

SECTION A

Nature and scope of Public Administration; its role in developed and developing societies; Development Administrative and Comparative Administration; environmental influences—Social, economic, cultural, political, legal and constitutional.

Evaluation of the science of Public Administration and approaches to its study.

Theories of organisation concepts of organisation—authority, hierarchy, span of control, unity of command, line and staff, centralisation and decentralisation, delegation and head-quarters and field relationships.

The chief executive : role and functions.

Process of management—leadership, decision-making, communiciation, coordination, supervision and motivation.

Personnel—central personnel agencies, recruitment, training, promotion, employer-employee relations.

Accountability and control-executive, legislative, judicial.

Citizen and administration. Techniques of administrative improvement—O & M, work study, performance budgeting.

SECTION B

Indian Administration

Evaluation of Public Administration in India.

Framework—Constitution, federation, planning, parliamentary democracy.

Political executive at central, state and local levels.

Structure of administration: Secretariat, Field organisations, Boards and Commissions.

Public Services: All India Services, Central Services, State Services, Local Civil Service.

Central personnel agencies—Public Service Commissions. Procedures of work in government.

Control of Public expenditure: role of Finance Ministry Department Legislative Committees. Comptroller and Auditor-General.

Machinery for plan formulation at national and state levels.

District administration—role of the district collector.

Local government—rural and urban; Panchayati Raj.

Public Undertakings-Forms, management and problems.

Relationship between political and permanent executives.

Generalist and specialist in Public Administration.

Corruption in Public Administration.

People's participation in Administration.

Redressal of citizens' grievances.

Administrative reforms.

Mathematics (Code No. 33)

PAPER I

Any five questions may be attempted out of 12 questions to be set in the paper.

- 1. Linear Algebra—Vector spaces, Linear independence, bases, dimension of a finitely generated space. Linear transformation, matrices and their algebra. Row and column reduction, Echelon form, Rank and nullity of a linear transformation. Solution of system of homogeneous and non-homogeneous linear equations. Cayley Hamilton theorem, Eigen-values and Eigenvectors.
- 2. Calculus—Real numbers, limits continuity, differentiability. Indefinite integration. Mean value theorems, Taylor's theorem. Indeterminate forms. Maxima and minima. Curve tracing. Asymptotes, Definite integrals. Functions of several variables, partial derivatives, maxima and minima. Jacobian Double and triple integration (techniques only). Application to Beta and Gamma Functions, areas, volumes, centre of gravity, etc.
- 3. Analytical Geometry of two and three dimensions—First and second degree equations in two dimensions in Cartesian and Polar coordinates, Plane, sphere and other quadric surface in standard forms in three dimensions.
- 4. Differential equations—Picard's existence theorem (without proof), Initial and boundary conditions, Linear differential equations with variable co-efficients, Integration in series, Bessel and Legendre functions—their elementary properties. Total and simultaneous differential equations.

Fourier series, Fourier Transform. Laplace transform, the convolution theorem. Inverse transform. Solution of ordinary differential equations by using transforms.

- 5. Vector, Tensor, Mechanics and Hydrostatics-
 - (i) Vector Analysis,—Vector Algebra, Differentiation of vector function of a scalar variable, Gradient, divergence and curl in cartesian, cylindrical and spherical coordinates and their physical interpretation. Higher order derivatives, Vector identities and Vector equations. Gauss and stokes Theorems.
 - (ii) Tensor Analysis.—Definition of a Tensor, transformation of coordinates, contravariant and Co-variant vectors, addition and multiplication of tensors, contraction of tensors, inner product, fundamental, tensor, christoffel symbols, co-variant differentiation, Gradient divergence and curl in tensor notation.
 - (iii) Statics.—Equilibrium of system of particles, Work and potential energy, Friction Common catenary Principle of Virtual work. Stability of equilibrium. Equilibrium of forces in three dimensions.
 - (iv) Dynamics.—Degree of freedom and constraints. Rectilinear motion. Simple harmonic motion. Motion in a plane. Projectives. Constrained motion. Work and energy. Motion under impulsive forces. Kepler's laws. Orbits under central forces. Motion of varying mass. Motion under resistance.
 - (v) Hydrostatics.—Pressure of heavy fluids. Equilibrium of fluids under given system of forces. Centre of pressure. Thrust on curved surfaces. Equilibrium of floating bodies. Stability of equilibrium. Pressure of gases and problems relating to atmosphere.

PAPER II

The paper will be in two sections. Section A will contain nine questions and Section B will contain six questions. Candidates will have to answer any five questions.

Section A

Algebra including Linear Algebra Analysis including complex Variables Partial Differential Equations Geometry.

Section B

Mechanics and Hydro Dynamic Statistics and Operational Research.

Algebra:

Sets, maps, relations, equivalence relations, binary relations groups, sub-groups. Lagrange's theorem, Cyclicgroups, normal subgroups, quotient groups, fundamental theorem of homomorphisms, isomorphism theorems of groups, inner automorphisms. Conjugate elements, conjugate subgroups, class equation, Rings, subrings, integral domains, quotient field, ideals, isomorphism theorem, Fields and Finite fields.

Vector spaces, Linear transformations, matrices characteristics and numerical Polynomials, Equivalence, Congruence and similarity reduction to canonical forms, specially diagonalisation.

Orthogonal Symmetrical, Skew symmetrical Unitary, Hermitian and skew-Herimitian matrics—Their eigevalues, Orthogonal and unitary reduction of quadratic and Hermitian forms, positive definite quadratic forms. Simultaneous reduction.

Analysis: Metric spaces, their topology with special reference to Rn Sequences in a metric space, Canchy sequences, completeness, completion, continuous functions, uniform continuity, properties of continuous functions on compactests, Riemann Stieltjes Integral. Improper integrals and their conditions of existence, Differentiation of functions of several variables, Implicit function theorem, maxima and minima integration, Absolute and conditional convergence of series of real and complex terms, Re-arrangement of series, uniform convergence, infinite products, continuity, differentiability and integrability for series.

Functions of a Complex variable: Analytic functions, Cauchy's theorem, Cauchy's integral formula, Taylor's and Laurent's series. Singualritics, Cauchy's Residue theorem and Contour integration.

Differential Equations:

Formation of partial differential equations, Types of integrals of partial differential equations. Partial differential equations of first order, Charpit's methods, Partial differential equation with constant coefficients. Monge's method, Classification of partial differential equations of second order, Laplace equation and its boundary value problems, Standard solutions of wave equation and equation of heat conduction.

Geometry: The quadric surface and its analysis, Curves in space, Curvature and torsion, Frenet's formulae, Envelopes, Developable surfaces, Developable Surfaces associated with a curve, Rules surfaces, Curvature of surfaces, Lines of Curvature, Conjugate lines, Asymptotic lines, Geodesics.

Mechanics: Generalised co-ordinates; constraints, holonomic and non-holonomic systems. D' Alembert's principle and Lagrange's equations, Basic ideas of calculus of variations; Hamilton's Principle and derivation of lagrange's equations from Hamilton's principle; extension of Hamilton's principle; extension of Hamilton's principle to non-conservative and non-holonomic systems. The two-body central force problems reduction to the equivalent one body problem; Kepler's problem Kinematics of a rigid body; Eulerian angles. Dynamics of a rigid body; the inertia tensor and moment of inertia; Euler's equations, motion of a top, Hamilton's equations, Theory of small oscillations.

Hydrodynamics:

General: Equation of continuity momentum and energy.

Inviscid Flow Theory: Two dimensional motion, streaming motion. Sources and sinks, Method of images and its application. Motion of cylinder and sphere in a fluid. Vortex motion Waves.

Viscous Flow Theory: Stress and Strain analysis. Navier-Stocks Fquations. Vorticity, Dissipation of energy. Flow between parallel plates Flow through pipe Slow streoming motion past a sphere. Boundary-layer concept. Boundary-layer equations for two dimensional flows, boundary-layer along a plate. Similarily solutions, Momentum and energy integrals Method of Karaman and Pohlhausen.

Probability and Statistics:

(1) Statistical Methods: Concepts of statistical population and random sample. Collection and presentation of data. Measures of location and dispersion, Moments and Shepard's corrections. Cumulants. Measures of Skewness and Kurtosis.

Curve htting by least squares. Regression, correlation and correlation ratio. Rank correlation. Partial correlation coefficient and Multiple correlation coefficient,

- (2) Probability: Discrete sample space. Events; their union and intersection, etc. Probability—classical, relative frequency and axiomatic approaches. Probability in continuum, Probability space. Conditional probability and independence. Basic laws of Probability. Probability of combination of events. Bave's theorem, Random variable. Probability tunction, Probability density function. Distribution function. Mathematical expectation. Marginal and conditional distributions. Conditional expectation.
- 3. Probability distributions: Binominal, Poisson, Normal, Gamma, Beta, Cauchy, Multinomial, Hypergeometic, Negative Binomial Chebychev's lemma, (Weak) law of large numbers, Central limit theorem for independent and identical variates. Standard errors. Sampling distributions of t F and Chi-square and their uses in tests of significance. Large sample tests for mean and proportion.
- (4) Sample Surveys: Sampling frame, Sampling with equal probability with or without replacement. Startified sampling Brief study of two-stage, systematic and cluster sampling methods. Regression and ratio estimates.

Design of experiments: Principles of experimentation. Analysis of variance. Completely randomized, Randomized block and Latin square designs.

Operational Research :

General

Scope of Operational Research, Construction of Models and general methods of solution.

Mathematical Programming :

Definition and some elementary properties of convex sets, simplex methods, degeneracy, duality and sensitivity analysis, Rectangular games and their solution. Transportation and assignment problems. Kuhn-Tucker conditions. Non-linear programming, Solution of quadratic programming problems by Beals and Wolf's methods. Bellman's optimality principle and some elementary applications of dynamic programming.

Production and Inventory Control

Analytical structure of inventory problems; Production and inventory control when demand is deterministic and stochastic with and without lead time, Price breaks.

Theory of Queues

Analysis of steady-state and Transient solutions for Queueing system with Poisson arrivals and exponential service time. Machine interference problems and its use in practice. Deterministic replacement models. Sequencing problems with two machines, n jobs, 3 machines, n jobs (special case) and n machines, two jobs.

Mechanical Engineering (Code No. 34)

PAPER 1

Satics:—Fquilibrium in three dimensions, suspension cables. Principle of virtual work.

Dynamics: Relative motion, coriolis force. Motion of a rigid body. Gyroscopic motion. Impulse.

Theory of Machines:—Higher and lower pairs, inversions, steering mechanisms, Hooks joint, velocity and acceleration of links, inertia forces. Cams. Conjugate action in gearing and interference, gear trains, epicyclic gears. Clutches, belt drives, brakes, dynamometers. Flywheels Governors. Balancing of rotating and reciprocating masses and multicylinder engines. Free, forced and damped vibrations for a single degree of freedom. Degrees of freedom. Critical speed and whirling of shafts

Mechanics of Solids: Stress and strain in two dimensions. Mohr's circle, Theories of failure, Deflection of beams, Buckling of columns, Combined bending and torsion. Castigliano's theorem, Thick cylinders Rotating disks, Shrink fit, Thermal stresses.

Manufacturing Science:—Merchants' theory Taylor's equation. Machineability. Unconventional machining methods including EDM, ECM and ultrasonic machining. Use of lasers and plasmas. Analysis of forming processes. High velocity forming. Fxplosive forming, Surface roughness, gauging, comparators. Iigs and Fixtures.

Production Management; —Work simplification, work sampling, value engineering. Line balancing, work station design storage space requirement, ABC analysis, Economic order quantity including finite production rate. Graphical and simplex methods for linear programming; transportation model elementary queing theory. Quality control and its uses in product design. Use of X, R, P, and C charts. Single sampling plans, operating characteristics curves, Average sample size. Regression analysis.

PAPER II

Thermodynamics:—Applications of the first and second laws of thermodynamics, Detailed analysis of thermodynamic cycles.

Fluid Mechanics:—Continuity, momentum and energy equations. Velocity distribution in laminar and turbulent flow. Dimensional analysis. Boundary layer on a flat plate. Adiabatic and isentropic flow, Mach number.

Heat Transfer:—Critical thickness of insulation, Conduction in the presence of heat sources and sinks. Heat transfer from fins, One dimensional unsteady conduction. Time constant for thermocouples. Momentum and energy equations for boundary layers on a flat plate. Dimensionless numbers. Free and Forced convection. Boiling and condensation, Nature of radiant heat. Stefan-Boltzmann law. Configuration factor. Logarithmic mean temperature difference. Heat exchanger effectiveness and number of transfer units.

Energy Conversion:—Combustion phenomenon in C.I. and S.I. engines. Carburation and fuel injection. Selection of pumps. Classification of hydraulic turbines, specific speed. Performance of compressors, Analysis of steam and gas turbines. High pressure boilers. Unconventional power systems, including Nuclear power and MHD systems. Utilisation of solar energy.

Environmental control:—Vapour compression, absorption, steam jet and air refrigeration systems. Properties and characteristics of important refrigerants. Use of psychrometric chart and comfort chart. Estimation of cooling and heating loads. Calculation of supply air state rate. Air-conditioning plant layout.

Phillosophy (Code No. 35)

PAPER I

Metaphysics and Epistemology

Candidates will be expected to be familiar with theories and types of Epistemology and Metaphysics—Indian and Western—with special reference to the following:—

- (a) Western . Idealism : Realism ; Absolutism ;
 Empiricism ; Logical positivism ; Analysis ; Phenomenology ; Existentialism and Pragmatism.
- (b) Indian . . Prama and Pramanya : Theories of reality with reference to main systems (Orthodox and Heterodox) of Philosophy.

PAPER II

Socio-Political Philosophy and Philosophy of Religion

 Nature of philosophy, its relation to life, thought and culture. 2. The following topics with special reference to the Indian context including Indian Constitution:

Political Lie alogies

Democracy, Socialism, Fascism, Theocracy, Communism and Sarvodaya.

Methods of Political Action Constitutionalism, Revolution, Terrors in and Satyagarh.

- 3. Tradition, Change and Modernity with reference to Indian Social Institutions.
- 4. Philosophy of Religion:
 - (a) Theology and Philosophy of Religon.
 - (b) Foundations of religious belief: Reason, Revelation. Faith and Mysticism.
 - (c) God, Immortality of Soul, Liberation and Problem of Evil.
 - (d) Equality, Unity and Universality of Religious; Religious tolerance; Conversion; Seculation.

Physics (Code No. 36)

PAPER I

Mechanics, Thermal Physics, Waves and Oscillations

Mechanics: Galilean transformation, concept of mass and Newton's laws of motion, Conservation Laws; Motion of rigid bodies; Cotiolia force; gyroscope. Kepler's laws; gravitation; measurement of G. artificial satellites. Fluid motion, Bernoulli's theorem, circulation, Reynold number, turbulence. Viscosity; surface tension. Elasticity. Relativistic mechanics and simple applications; elements of general relativity.

Thermal Physics: Perfect gas, Van der Waals equation. Laws of thermodynamics, Gibbs phase rule, chemical equilibrium. Production and measurement of low temperatures. Kinetic theory of gases; Brownian motion. Black body radiation, Planck's law. Specific heat of gases and solids. Thermionic emission. Fermi-Dirac and Bose-Einstein distribution laws Superfluidity. Thermal ionization. Elements of irreversible thermodynamics. Solar energy and its utilization.

Waves and oscillations: Oscillations with one and two degrees of freedom; forced vibrations and resonance. Wave motion, Fourier Analysis Phase and group velocity.

Huyghens principle. Reflection, refraction, interference, diffraction and polarization of waves. Optical instruments and resolving power. Multiple beam interference, E. M. Wave equation, Fresnels' formulae, normal and anomalous dispersion. Coherence, laser and its applications.

ΡΛΡΕΚ ΙΙ

Electricity, Magnetism, Atomic Physics and Electronics Electricity and Magnetism:

Poisson's and Laplace's equations and simple applications. Dielectric and polarization, capacitors. Dia-para-and ferromagnetic materials, Kirchhoff's laws. Ampere's law, Faraday's laws of electromagnetic induction. L.C.R. circuits, alternating currents, Maxwell's equations. Wave guides and cavity reasonators.

Atomic Physics .

Bohr's theory, Electron spin, Lande's factor, Pauli's principle. Periodic table, Spectre of one and two valence electron systems. Zeeman effect. Photoelectria effect. Elements of X-ray spectra. Compton scattering. Raman effect, wave-particle duality, Schrodinyer's equation and simple applications, Uncertainty principle. Dirac's equation for electron.

Basic properties and structure of nuclei, mass spectrometry, radioactivity, mechanism of α β and γ decay, properties of neutrons, neutrons cattering. Electron microscope, nuclear fission and reactors, nuclear fusion, cosmic ray showers, pair production. Simple properties of elementary particles. Symmetry in

physical laws; parity violation Superconductivity and Jose-phson effect.

Electronics:

Electron emission from solids, Child-Langmuir Law. Static and dynamic characteristics of diodes, triodes, tetrodes and pentodes; thyratron, Band structure of metals and semiconductor, doped semiconductor; p-n diodes, transistors.

Simple (vaccum tubes and transistor) circuits for rectification, amplification, oscillation, modulation and detection of r.f. waves. Basic principles of radio reception and transmission. Television. Elementary principles of microscope solid state device.

Political Science and International Relations (Code No. 37)

PAPER I

Political Theory

SECTION A

- Plato; Aristotle; Machiavelli: Hobbes; Locks; Rousseau; Hegel; Bentham; J. S. Mill; Green; Marx; Lenin.
- 2. Scientific Study of Politics; Behaviouralism and postbehavioural developments; Systems theory an dother recent approaches to political analysis; Marxist approach to political analysis.
- The Emergence and Nature of the Modern State; Sovereignty; Law.
- Political Obligation; Resistance and Revolution; Rights; Property; Liberty; Equality; Justice.
- 5. Theory of Democracy.
- Liberalism; Evolutionary Socialism (Democratic and Fabian); Marxian-Socialism; Fascism.

SECTION B

Government and Politics with special reference to India

- THEORY OF COMPARATIVE POLITICS: Political System—Traditional approach, Structural-Functional approach and the Marxian approach.
- POLITICAL INSTITUTIONS: The Legislature, Executive and Judiciary: Parties and Pressure-Groups; Electoral system; Leadership; Classes and Political Elites; Bureaucracy.
- POLITICAL PROCESS: Political Socialization: Political Communication; Public Opinion and Mass Media; Political Change.
- INDIAN POLITICAL SYSTEM: (a) The Roots: Colonialism and nationalism in India; and the Political Philosophy of the National Movement—Gokhale, Tilak, Gandhi and Jawaharlal Nehru.
 - (b) The Structure: Historical and ideological basis of the Constitution, Fundamental Rights and Directive Priniciples; Union Government, Parliament, Cabines Supreme Court and Judicial Review; Indian Federalism and its problem—distribution of powers; Centre-State relations; State Government-role of the Governor; Panchayati Raj.
 - (c) The Functioning: Bureaucracy—its role and problems; Political process; Political parties and political participation; Pressure-Groups; Politics of Caste, Communalism, Language and Regionalism; Problems of Securalization of the polity and national integration; Planning and Performance; Indian democracy and the nature of the socio-economic change in India.

PAPER II

SECTION A

Approaches to the study of international relations: classical and scientific (including systems, communication and decision making).

- 2. The role of ideology in international relations.
- 3. Power: foundations, components and limitations.
- 4. National interest: the role in the formulation of foreign Policy.
- 5. The theories of balance of power.
- 6. Non-alignment · content and relevance.
- 7. The role of international law in international relations.
- Diplomacy: traditional schools and contemporary trends,
- 9. Quest for a new international economic order.
- 10. De-colonization and neo-colonialism.
- 11. Arms race, disarmament and arms control.
- International intervention : ideological, political and economic.

SECTION B

- The Nuclear Age and its Impact on International Relations.
- 2. The Cold War : Origins, Evolution and Implications.
- 3. Detente (US-Soviet and Sino-American): Foundations and Consequences.
- 4. Asian-African Resurgence in International Relations.
- 5. The United Nations at Work.
- 6. European Integration: EEC and other Manifestations.
- 7. Politics of the Indian Ocean Area.
- 8. The Sino-Soviet Rift: Causes and Consequences,
- 9. The West Asian Conflict: Underlying Factors and the Role of Outside Powers.
- The Conflict in Iido-China: Origins, Involvement of Outside Powers and Lessons of the Conflict.
- 11. Conflict and Cooperation in South Asia.
- 12. International Trade and Aid as Factors in World Polities.
- 13. Fundamentals of India's Forcign Policy and Relations.
- The Foreign Policies (Post-Second World War) of the USA, the USSR, Pakistan and China.

Note.—A question on India's Foreign Policy will be compulsory.

Psychology (Code No. 38)

PAPER I

General Psychology (Including Experimental Psychology)

- Subject matter, Scope and methods of psychology; Ita relation with other sciences.
- 2. Nervous System.
- 3. Endocrine System.
- Heredity and environment, including experimental studies on their relative importance on human development.
- Nature of motives and emotions. Biogenic and Social motives. Measurement of motivation. Studies in expressive movements. Bodily changes in emotions. P.G.R. and lie detection.
- 6. Psychophysics and psychophysical methods.
- Sensation and Perception, Theories of vision and audition. Perception of colour, form movement and depth. Eye movements in relation to preception. Perceptual defense. Subliminal perception. Person perception.

- 8. Theories of learning: Thorndike, Hull, Guthrie and Tolman.
- Conditioning: Verbal learning. Probability learning. Short term and long term memory. Memorizing process. Theories of forgetting.
- Thinking process and problem solving. Set in thinking. I anguage and thought. Nature and types of concepts. Concept attainment and measurement of concepts.
- Intelligence—its nature and measurement, Test construction and standardization—Item analysis, norms, reliability and validity of tests. Theories of Factor Analysis.
- 12. Structure of human abilities-models.

PAPER II

PERSONALITY, SYSTEM AND APPLICATIONS OF PSYCHOLOGY

- Schools and systems of psychology-psychoanalysis, Behaviourism, Gestalt and Field theory—contemporary counterparts of these Schools.
- Personality—its nature and determinants; traits, type and dimensions of personality.
- Theories of personality—Murray, Lewin, Allport, Cattell and Existental theory.
- 4. Assessment of personality—personality inventories (16 P.F., M.M.P.I. and Eysenck's); projective tests (Rorscach, T.A.T. and Sentence completion).
- Attitude—nature and measurement—attitude scales (Likert and Thurstone type).

Semantic Differential technique.

- 6. Psychological disorders—W.II.O. classification—Concept of abnormality—Signs and Symptoms of psychotic, psychoneurotic and psychosomatical disorders.
- 7. Community psychiatry.
- Psychotherapies—psychoanalytic, behavioral and group therapies; environmental therapies.
- 9. Applications of psychology to: Social movements; Community mental health: juvenile delinquency; Drug abuse; Personnel selection in industries; Human factors in equipment design; leadership in industry; Personality adjustment and school achievement; motivation of the culturally deprived pupil; Problems of old age and retirement.

Sociology (Code No. 39)

PAPFR I

Sociology: Social stability, social change,

Problems of order and of conflict.

consumption Family and kinship.

Continuity and change: as fact and as value.

Sociological thought: Marx, Weber. Durkhelm. Pareto and their modern interpretors.

Social system: equilibrium, status, role, socialisation, rewards and punishment.

Social conflict: role conflicts, conflict of interests; ideas and values; ideologies; the dialectics of change.

Power, authority, legitimacy; types of legitimate authority.

Religion in relation to social solidarity and social conflict.

Economics: Social aspects of production, distribution and

Sociological theory and empirical research; research methods in sociology—surveys, questionnaires and interviews; participant and non-participant observation; experimentation in sociology; small group research.

PAPER II

So rety and enline in India; unity and diversity; continuity and change.

Approaches to the study of Indian Society : indological, structural-functional, dialectical.

Major groupings: religion, language, caste, tribe.

Major institutions.—marriage, family, kinship, division of labour and economic interdependence; decision making, centres of power and political participation; religion in social, economic and political life.

Social Stratification: traditional concepts of hierarchy: caste and class; the Backward Classes; concepts of equality and social justice in relation to traditional hierarchies; educational and social mobility.

Social Change in Modern India: directed and undirected change; legislative and executive measures; social reform; social movements; urbanization and industrialization association and pressure groups.

Zoology (Code No. 40) PAPER I

Non-Chordata and Chordata

- 1. A general survey, classification and relationship of the various phyla.
- 2. Protozoa: Study of the Structure, bionomics and life history of Paramaccium, Vorticella, Monocyctis malarial parasite, Euglena, Trypanosoma and Leishmania.

Locomotion and reproduction in Protozoa.

- 3. Porifera. Sycon Canal system and skeleton in Porifera.
- 4. Coelenterata. Obelia and Aurelia: polymorphism in Hydrozoa; coral formation; metagensis.
- 5. Helminths. Planaria, Fasciola and Taenia. Parasitic adaptation and evolution of parasitism; Ascaris, Halminths in relation to man.
 - 6. Annelida. Nereis, earthworm and leech; coelom.
- 7. Anthropoda, Peripatus, Palaemon, Scorpion Limulus cockroach, housefly and mosquito, I arval forms and parasitism in Crustacea Mouth parts, vision and respiration in archropods; social life and metamorphosis in insects.
 - 8. Mollusea. Unio, Pila and Sepia. Pearl formation.
- 9. Echinodemata Starfish. Larval forms of Echinodermata. Interrelationships of invertabrate larvae.
- 10. Structure and bionomics and classification of the following —Balanoglossus, Ascidian, Branchiostoma, Dogfish, bony fish Dipnol, frog, lizard, bird and mammal.
- 11. Comparative account of the various systems of vertebrates.
 - Retrogressive metamorphosis;

Paedogenesis; origin of birds; aerial adaptation of birds, integumentary derivaties; adaptations of snakes; poisonous and non-posionous snakes of India; adaptation of aquatic mammals.

Economic importance of non-chordates and chordates.

PAPER II

Cell Biology Genetice, Physiology, Evolution, Embryology and Histology Fcology.

1. Cell Biology.—Structure and function of cell and Cytoplasmic Constituents; Structure of nucleus, plasma membrance, mitochondria, Golgibodies, endoplasmic reticulum and ribosomes, Cell division, Mitotic spindle & Chromosome movements.

Gene structure and function: Watson-Crick model of DNA; replication of DNA Genetic code; Protein synthesis; Cell differentiation; Sex-chromosomes and sex determination.

· ___:------: ---------

- 2. Genetics.—Mendelian laws of inheritance, Recombination, Linkage and linkage maps, Multiple alleles; Mutation—Natural and induced. Mutation and evolution, Meiosis, Chromosome number and form, Structural rearrangements; polyploidy; Cytoplasmic inheritance, Biochemical genetics, Elements of human genetics—normal and abnormal karyotypes; genes and dieases Eugeneis.
- 3. Physiology.—Chemical composition of protoplasm; Chemistry of carbohydrates, proteins, lipids and nucleic ecids, Enzymes; Biological oxidations, Carbohydrate, protein and lipid metabolism; Digestion and absorptions. Respiration; Circulation of Blood. The Heart—Structure, cradiac cycle, chemical regulation of the heart. Kidney and physiology of excretion Physiology of muscular contraction. Nerve impulse—Origin and transmission. Function of sensory organs concerned with vision, sound preception taste, smell and touch Nutrition with special reference to Man. Physiology of hormones Physiology of reproduction.
- 4. Evolution.—Origin of life. History of evolutionary thought, Lamarck and his works. Darwin and his works, Sources and nature of organic variation. Natural selection: Hardy-Weinberg law; cryptic and warning colouration mimicry; Isolating mechanisms and their role, Island life. Concept of species and sub-species. Principles of classification, Zoological nomenclature and international code. Fossiles. Outline of geological eras, Origin of Amphibia. Aves and Mammals. Phylogeny of horse, elephant, camel. Origin and evolution of man. Principles and theories of continental distribution of animals. Zoogeographical realms of the world.
- 5. Embryology and Histology—Gametogenesis Fertilization, types of eggs, cleavage. Development up to gastrulation in Branchiostoma frog and chick. Fate maps of frog and chick. Metamorphosis in frog. Formation and fate of extraembryonic membranes in chick. Formation of amnion, allantois and types of placenta in mammals, function of placenta in mammals. Organisers. Regeneration Genetic control of development. Organogenesis of central nervous system, sense organs, heart and kidney of vertebrate embryos.

Histology of the following tissues and organs of a mammal. Epithelium, connective tissue, blood, lymphoid tissue, bone, cartilage, muscle and nerve, skin. oesophagus, stomach, intestine, rectum liver lung, pancreas, spleen, kidney, spinal cord, ovary and testis.

6. Animal Ecology and Zoogeography—Concept of Ecosystem: Biogeohemical cycles; Influence of environmental factors on animals, limiting factors. Concepts of habitat and ecological niche.

Energy flow in an ecosystem, food chains and trophic

Density and population regulation; Intraspecific and Interspecific relationships; competition; predation; parasitism, commensalism, co-operation and mutualism.

Major biomes and their communities: Fresh water, marine and terrestrial. Ecological succession.

Wild life of India: Conservation and principles.

Agents of pollution of air, water and land; Effects of pollution on ecosystem. Prevention of pollution.

Principles and theories of continental distribution of animals, Zoogeographical realms.

APPENDIX II

Brief particulars relating to the Services to which recruitment is made through Civil Services Examination.

1. Indian Administrative Service,—(a) Appointments will be made on probation for a period of two years which may be extended subject to certain conditions. Successful candidates will be required to undergo prescribed training at such place and in such manner and pass such examinations during the period of probation as the Central Government may determine.

900 GI/79-13

(b) If, in the opinion of Government, the work or conduct of a probationer is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient, Government may discharge him forthwith.

- (c) On satisfactory completion of his period of probation Government may confirm the officer in the Service or if his work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory, Government may either discharge him from the Service or may extend his period of probation for such further period subject to certain conditions as Government may think fit.
- (d) An officer belonging to the Indian Administrative Service will be liable to serve anywhere in India or abroad either under the Central Government or under a State Government.

(c) Scales of pay :--

Junior Scale Rs. 700-40-900-EB-40-1100-50-1300.

Senior Scale:

- (i) Time Scale Rs. 1200 (6th year or under)--50-1,300-60-1,600-EB-60-1,900-100-2,000.
 - (ii) Selection Grade Rs. 2,000-125/2-2,250.

In addition there are super-time scale posts carrying pay between Rs. 2,500 and Rs. 3,500 to which Indian Administrative Service Officers are eligible for promotion.

Dearness allowance will be admissible in accordance with the orders issued by the Central Government from time to time under the All-India Services (Dearness Allowance) Rules, 1972.

- A probationer will start on the junior time scale and be permitted to count the period spent on probation towards leave, pension or increment in the time scale.
- (f) Provident Fund.—Officers of the Indian Administrative Service are governed by the All India Services (Provident Fund) Rules, 1955, as amended from time to time.
- (g) Leave.—Officers of the Indian Administrative Service are governed by the All India Services (Leave) Rules, 1955, as amended from time to time.
- (h) Medical Attendance.—Officers of the Indian Administrative Service are entitled to medical attendance benefits admissible under the All India Services Medical Attendance Rules, 1974 as amended from time to time.
- (i) Retirement Benefit.—Officers of the Indian Administrative Service appointed on the basis of Competitive examination are governed by the All India Services (Death-cum-Retirement Benefits) Rules, 1958.
- 2. Indian Foreign Service.—(a) Appointment will be made on probation for a period of two years which may be extended. Successful candidates will be required to pursue a course of training in India for approximately twenty-one months. Thereafter they may be posted as Third Secretaries or Vice-Consuls in Indian Missions whose languages are allotted to them as compulsory languages. During their period of training the probationers will be required to pass one or more departmental examination before they become eligible for confirmation in Service.
- (b) On the conclusion of his period of probation to the satisfaction of Government and on his passing the prescribed examinations, the Probationer is confirmed in his appointment. If, however, his work or conduct has in the opinion of the Government, been unsatisfactory, Government may either discharge him from the Service or may extend his period of probation for such period as they may think fit or may revert him to his substantive post, if any.
- (c) If, in the opinion of Government, the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory or shows, that he is not likely to prove suitable for the Foreign Service. Government may either discharge him forthwith or may revert him to his substantive post, if any.
 - (d) Scales of pay :--

Junior Scale, Rs. 700-40-900-EB-40-1100-50-1300.

Senior Scale Rs. 1200 (6th year or under)-50-1300-60-1600-EB-60-1900-100-2000,

In addition there are super-time scale posts carrying pay between Rs. 2,000 and Rs. 3,500 to which I.F.S. Officers are eligible for promotion

(e) A probationer will receive the following pay during probation:---

First Year-Rs. 700 per mensem.

Second Year-Rs. 740 per mensem.

Third Year-Rs. 780 per mensem.

Note 1.—A probationer will be permitted to count the periods spent on probation towards leave, pension or increment in the time-scale.

Note 2.—Annual increments during probation will be contingent on the probationer passing the prescribed test, if any, and showing progress to the satisfaction of Government. Increments can also be earned in advance by passing the departmental examination.

- Note 3.—The pay of a Government servant who held a permanent post other than a tenure post in substantive capacity prior to his appointment as a probationer will be regulated subject to the provision of F.R. 22-B(I).
- (f) An officer belonging to the Indian Foreign Service will be liable to serve anywhere inside or outside India.
- (g) During service school I.F.S. officers are granted froeign allowances according to their status to compensate them for the increased cost of living and of servants and also to meet their special responsibilities in regard to entertainment. In addition, the following concessions are also admissible to I.F.S. officer during service abroad.
 - (i) Free furnished accommodation according to status.
 - (ii) Medical attendance facilities under the Assisted Medical Attendance Scheme.
 - (iii) Return air passage to India up to a maximum of two, for special emergencies such as the death or serious illness of an immediate relation in India or marriage of daughter. This is adjustable against Home Leave Passages granted vide (vii) below.
 - (iv) Annual return air passage for children between the ages of 6 and 21 studying in India to visit their parents during vacation, subject to certain conditions.
 - (v) An allowance for the education of children up to maximum of two children between ages of 5 and 18 at rates prescribed by Government from time to time.
 - (vi) Outfit allowance at the time of departure for training abroad and on confirmation in the service, Out fit allowance is also granted at various stages of an officer's career in accordance with the prescribed rules. Special outfit allowance is admissible in addition to the ordinary outfit allowance to officers posted in countries where abnormally hard climate conditions exist.
 - (vii) Home Leave Passages for officers and their families after 2 years of service abroad.
- (h) Central Civil Services (Leave) Rules, 1972, as amended from time to time, will apply to Members of the Service subject to certain modifications. For service abroad LF.S. Officers are entitled under the LF.S. (PLCA) Rules, 1961; to an additional credit of leave to the extent of 50 per cent of leave admissible under the Revised Leave Rules.
- (i) Provident Fund,—Officers of the Indian Forcign Service are governed by the General Provident Fund (Central Services) Rules, 1960.
- (j) Retirement Benefits.—Officers of the Indian Forcign Service appointed on the basis of competitive examination are governed by the Central Civil Services (Pension) Rules, 1972.
- (k) While in India officers are entitled to such concessions as are admissible to other Government servants of equal and similar status.

- 3. Indian Police Service.—(a) Appointment will be made on probation for a period of two years which may be extended. Successful candidates will be required to undergo probation at such place and in such manner and pass such examination during the period of probation as Government may determine.
- (b) & (c) As in clauses (b) and (c) for the Indian Administrative Service.
- (d) An officer belonging to the Indian Police Scrvlce will be liable to serve anwhere in India or abroad either under the Central Government or under a State Government.
 - (e) Scales of pay :---

Junior Scale: Rs. 700-40-900-EB-40-1100-50-1300.

Senior Scale: Rs. 1200 (6th year or under)-50-1700.

Sclection Grade: Rs. 1,800.

Deputy Inspector General of Police.—Rs. 2,000-125/2-2,250, Addl. Inspector General of Police.—Rs. 2,250-125/2-2,500.

Inspector General of Police: 2,500-125/2-2,750.

Director, Intelligence Bureau: Rs. 3,500.

Dearness allowance will be admissible in accordance with the orders issued by the Central Government from time to time under the All India Services (Dearness Allowance) Rules, 1972.

- (f)
 (g) As in clauses (f), (g), (h) and (i) for the Indian
 (h) Administrative Service.
- 4. Indian P. & T. Accounts & Finance Service-
- (a) Appointments will be made on probation for a period of 2 years provided that this period may be extended if the officer on probation has not qualified for confirmation by passing the prescribed departmental examination. Repeated failure to pass the departmental examinations within the prescribed period will involve loss of appointment.
- (b) If, in the opinion of Government the work and conduct of an officer on probation is unsatisfactory, or shows that he is unlikely to become efficient, the Government may discharge him forthwith.
- (c) On the conclusion of his period of probation Govern¹ ment may confirm the officer in his appointment or if his work or conduct has in the opinion of the Government been unsatisfactory, Government may either discharge him from the service or may extend his period of probation for such further period as Government may think fit.
- (d) The Indian P&T Accounts & Finance Service carries with it a definite liability for service in any part of India.

Scales of pay:

- (i) Junior Time Scale—Rs. 700—40—900—EB—40—1100-50-1300.
- (ii) Senior Time Scale.—Rs. 1100-50-1600.
- (iii) Junior Administrativo Grade,—Rs. 1500-60-1800-100-2000,
- (iv) Senior Administrative Grade (Level II).—Rs. 2250 -125/2-2500.
- (v) Senior Administrative Grade (Level I)—Rs. 2500 -125/2-2750.
- 2. The pay of a Government servant who held a permanent post, other than a tenure post, in a substantive capacity prior to his appointment as probationer will, however, be regulated subject to the provisions of F.R. 22(B)(I).
- 5. Indian Audit and Accounts service
- 6. Indian Customs and Central Excise Service.

7. Indian Defence Accounts Service.

- (a) Appointments will be made on probation for a petiod of 2 years provided that this petiod may be extended if the officer on probation has not qualified for confirmation by passing the prescribed departmental examination. Repeated failure to pass the departmental examinations within a period of three years will involve loss of appointment.
- (b) If in the opinion of Government or the Comptroller and Auditor General as the case may be, the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory, or shows that he is unlikely to become efficient. Government may discharge him forthwith.
- (c) On the conclusion of his period of probation Government or the Comptroller and Auditor General as the case may be, may confirm the officer in his appointment or if his work or conduct has in the opinion of Government or the Comptroller and Auditor General as the case may be, been unsatisfactory, Government may either discharge him from the service or may extend his period of probation for such further period as Government may think fit, provided that in respect of appointments to temporary vacancies there will be no claim to confirmation.
- (d) In view of the possibility of the separation of Audit from Accounts and other reforms the constitution of the Indian Audit and Accounts Service is liable to undergo changes and any candidate selected for that Service will have no claim for compensation in consequence of any such changes and will be liable to serve either in the separated Accounts Officers under the Central or State Governments or in the Statutory Audit Offices under the Comptroller and Auditor General and to be absorbed finally if the exigencies of service require it in the cadre on which posts in the separated Accounts Offices under the Central or State Government may be borne.
- (e) The Indian Defence Accounts Service carries with it a definite liability for service in any part of India as well as for field Service in or out of India.

(f) Scales of Pay:

Indian Audit and Accounts Service

- 1. Junior Scale.—Rs. 700—40—900—EB—40—1100—50—1300.
- 2. Senior Scale.—Rs. 1100 (6th year or under)—50—1600.
- 3. Junior Administrative Grade.—Rs. 1500—60—1800—100—2000.
- 4. Accountants General (i)—Rs. 2500—125/2—2750 (50 per cent posts).
 - (ii) Rs. 2250—125/2—2500 (50 per cent posts).
- 5. Additional Deputy Comptroller and Auditor General-Rs. 2500—125/2—3000.
- 6. Deputy Comptroller & Auditor General of India—Rs. 3000—100—3500.
- Note 1.—Probationary Officers will start on the minimum of the time scale of I.A. & A.S. and will count their service for increments from the date of joining.
- Note 2.—The Officers on probation may be granted the first increment with effect from the date of passing Part I of the departmental examination or on completion of one year's service whichever is earlier. The second increment may be granted with effect from the date of passing Part II of the departmental examination or on completion of two years' service whichever is earlier. The third increment raising the pay to Rs. 820 per month will be granted only on the completion of 3 years service and subject to satisfactory completion of the specified period of probation or such other conditions as may be laid down.

Note 3.—In the case of probationers who do not pass the "End of the Course" test at Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration. Mussoorie, the first increment raising their pay to Rs. 740 would be granted in accordance with such instructions as Government of India may issue, The failed candidates will not be required to take the test again.

Note 4.—The pay of a Government servant who held a permanent post other than a tenure post, in a substantive capacity prior to his appointment as probationer will however, be regulated subject to the provision of F.R. 22(B)(I).

Indian Customs and Central Excise Service

- (a) Appointments will be made on probation for a period of 2 years provided that this period may be extended if the officer on probation has not qualified for confirmation by passing the prescribed departmental examinations. Repeated failures to pass the departmental examination within a period of two years will involve loss of appointment.
- (b) If, in the opinion of the Government, the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory, or shows that he is unlikely to become efficient. Government may discharge him forthwith.
- (c) On the conclusion of his/her period of probation Government may confirm the officer in his/her apopintment or if his/her work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory. Government may either discharge him/her from the service or may extend his/her period of probation for such futher period as Government may think fit, provided that in respect of appointments to temporary vacancies there will be no claim to confirmation.
- (d) The Indian Customs and Central Excise Service, Group A carries with it a definite liability for service in any part of India.
- Note 1.—A probationary officer will start at the minimum of the time scale of pay of Rs. 700—40—900—EB—40—1,100—50—1,300 and will count his/her service for increments from the date of joining.
- Note 2.—The pay of a Government servant who held a permanent post other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment as probationer in the Indian Customs and Central Excise Service, Group A, will be regulated subject to the provisions of F.R. 22-B(I).
- Note 3.—During the period of probation, an officer will undergo departmental training at the Directorate of Training (Customs and Central Excise), New Delhi and also a foundational course training at the Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration, Mossoorie. At the end of the training at Massoorie he/she will have to pass the "End of

the Course" test. He/she will have to pass Part I and Part II of the Departmental Examination. On passing the 'end of the course test' at the Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration, Mussoorie and one of the parts of the Departmental Examination the pay will be raised to Rs. 740. On passing the departmental examination in full the pay will be raised to Rs. 780. The pay beyond Rs. 780 will not be allowed unless he/she has completed 3 years of service subject to such other conditions as may be found necessary. In case he/she does not pass the 'end of the course test' at the Academy, the first increment will be postponed by one year from the date on which he/she would have drawn it or upto the date on which under the departmental regulations the second increment accrues, whichever is earlier.

Note 4.—It should be clearly understood by the probalioners that the appointment would be subject to any change in the constitution of the Indian Customs and Central Excise Service Group A which the Government of India may think proper to make from time to time and that they would have no claim for compensation in consequence of any such change Indian Defence Accounts Service:

Junior Time Scale.—Rs. 700—40—900--EB—40—1100—50—1300.

Senior Time Scale.—Rs. 1100 (6th year or under) 50-

Junior Administrative Grade.—Rs. 1500—60—1800—100-2000.

Selection Grade in Junior Administrative Grade—2000—125/2—2250.

Senior Administrative Grade Level II.—Rs. 2250—125/2 —2500.

Senior Administrative Grade, Level 1—Rs. 2500—125/2—2750.

Controller General of Defence Accounts.-Rs. 3000 (fixed).

Note 1.—Probationary officers will start on the minimum of the junior time scale and will count their service for increments from the date of joining. The pay of a Government servant who held a permanent post other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment as probationer will however be regulated subject to the provisions of F.R. 22-B(I).

Note 2.—On passing Part I of the departmental examination the pay of the Probationary Officer will be raised to Rs. 740 p.m. from the date of passing Part I Examination if it is earlier than completion of one year's service. Similarly on passing Part II of the departmental examination the pay of the Probationary Officer will be raised to Rs. 780 p.m. from the date of passing Part II examination, if it is earlier than completion of 2 years service. The third increment in the scale of Rs. 700—1300 raising the pay to Rs. 820 p.m. can be granted only on completion of 3 years of service.

Note 3.—In the case of probationers who do not pass the 'end-of-the Course-Test' at Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration, Mussoorie, the first increment raising their pay to Rs. 740 would be granted in accordance with such instructions as Government of India may issue. The failed candidates will not be required to take the test again.

- 8. Indian Income-tax Service Group A.—(a) Appointments will be made on probation for a period of 2 years provided that this period may be extended if the officer on probation has not qualified for confirmation by passing the prescribed departmental examinations. Repeated failures to pass the departmental examinations within a period of 3 years will involve loss of appointment.
- (b) If, in the opinion of Government the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become an efficient Income-tax Officer the Government may discharge him forthwith.
- (c) On the conclusion of his period of probation, Government may confirm the officer in his appointment or if his work or conduct has in the opinion of Government been

unsatisfactory Government may either discharge him from the service or may extend his period of probation for such further period as Government may think fit provided that in respect of appointment to temporary vacancies there will be no claim to confirmation.

- (d) If the power to make appointments in the service is delegated by Government to any officer that officer may exercise any of the powers of Government described in the above clauses.
 - (e) Scales of pay:

Income-tax Officer, Group A-

Junior scale

(i) Rs. 700-40-900-EB-40-1100-50-1300.

Senior scale

(ii) Rs. 1100-50-1600.

Assistant Commissioner of Income-tax-

Rs. 1500-60-1800-100-2000

Selection Grade for Asstt. Commissioner Income-tax—Rs. 2000—125/2—2250.

Commissioner of Income-tax-

- (i) Rs. 2250—125/2—2500—(Level II)
- (ii) Rs. 2500-125/2-2750-(Level I).
- (f) During the period of probation an officer will undergo training at Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration, Musscorie, and the Indian Revenue Service (Direct Taxes) Staff College, Nagpur. At the end of training at Musscorie, he/she will have to pass the 'end-of-the-course' test. In addition, I and II departmental examinations will also have to be passed during the period of probation. On passing the 'end-of-the-course' test and the 1st Departmental Examination, his/her pay will be raised to Rs. 740. On passing the 2nd Departmental Examination, the pay will be raised to Rs. 780 will not be be allowed unless he/she is confirmed and has completed 3 years of service subject to such other conditions as may be found necessary.

In case he/she does not pass the end of the course test at the Academy, the first increment will be postponed by one year from the date on which he/she would have drawn it or up to the date on which under the departmental regulations, the second increment accrues, whichever is earlier.

Note.—It should be clearly understood by probationers that their appointment would be subject to any change in the constitution of the Income-tax Service, Group 'A' which the Government of Indla may think proper to make from time to time and that they would have no claim for compensation in consequences of any such changes.

9. Indian Ordnance Factories Service, Group 'A' (Non-Technical Cadre).—(a) Selected Candidates will be appointed as Assistant Managers (Probationers). The period of probation will be two years which may be reduced or extended by the Government on the recommendation of the Director General Ordnance Factories. An Assistant Manager, (Probationers) will undergo such training as shall be provided by Government and may be required to pass such departmental and language tests as Government may prescribe. The language test will include a test in Hindi.

On the conclusion of the period of probation, Government will confirm the officer in his appointment. If, however, during or at the end of the period of probation his work or conduct has, in the opinion of Government been unsatisfactory, Government may either discharge him or extend his period of probation for such period as Government may think fit, provided that before orders of discharge are passed the officer shall be appraised by competent authority of the grounds on which it is proposed to discharge him and be given an opportunity to show cause against it.

(b) The Assistant Managers (Probationers) in the Indian Ordnance Factories Service would draw pay in the prescribed scale of pay of Rs. 700—40—900—EB—40—1,100—50—1,300. During the period of probation, they will be required

to undergo training in the various branches of the Department and in the Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration Musscorie, in a foundational course of training.

- (c) (i) Selected candidates shall, if so required, be liable to serve as Commissioned Officers in the Armed Forces for a period of not less than four years including the period spent on training, it any; provided that such person (i) shall not be required to serve as aforesaid after the expiry of ten years from the date of appointment and (ii) shall not ordinarily be required to serve as aforesaid after attaining the age of forty years.
- (ii) The candidates shall also be subject to Civilians in Defence Services (Field Service Liability) Rules, 1957 published under S.R.O. No. 92 dated 9th March 1957 as amended. They will be medically examined in accordance with the medical standards laid down therein.
 - (d) The following are the rates of pay admissible :-

Assistant Manager/ Junior Scale: Technical Staff Officer Rs. 700-40-900-EB-40 1.100--50--1.300. Deputy Manager/Deputy Assistant Director (General) Ordinance Factories Rs.1100—(6th year or under) -50--1,600. Manager/senior Deputy Assistant Director General, Deputy General Manager/ Assistnt Director General, Ordnance Factories, Grade Rs. 15,00-60-1,600-100-2,000. Assistant Director General Ordinance Factories Grade I/G.M. Grade I Rs. 2,000—125/2—2,250 Deputy Director General Ordinance Factories G.M. (SG) (Level II) Rs. 2,250-125/2-2,500 for 50% of the posts. (Level J) Rs. 2.500-125/2-2750 for 50% of the posts. Additional Director General, ordnance Factories Rs. 3,000 (fixed)

(e) A probationer so recruited shall have to execute a bond before joining the service.

Rs. 3,500 (fixed)

- 10. Indian Postal Service.—(a) Selected candidates will be under training in this department for a period which will not ordinarily exceed two years. Durin gthis period they will be required to pass the prescribed departmental test.
- (b) If in the opinion of Government the work or conduct of an officer under training is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient, Government may discharge him forthwith.
- (c) On the conclusion of his period of training Government may confirm the officer in his appointment or if his work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory Government may either discharge him from the service or may extend his period of training for such further period as Government may think fit provided that in respect of appointment to temporary vacancies there will be no claim to confirmation.
- (d) If the power to make appointment in the Service is delegated by Government to any officer, that officer may exercise any of the powers of Government described in the above clauses.
 - (e) Scales of Pay :-

Director General Ordinance

Factories

- (i) Junior Time Scale—Rs. 700—40—900—EB—40—1100—50—1300.
- (ii) Senior Time Scale-Rs. 1100-50-1600.

- (iii) Junior Administrative Grade—Rs. 1500—60—1800—100—2000.
- (iv) Senior Administrative Grade—Rs. 2250—125/2—2500 (Level II).
- (v) Senior Administrative Grade—Rs. 2250—125/2—2750 (Level I).
- (vi) Member P&T Board-Rs. 3000.
- (f) The pay of a Government servant who held a permanent post other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment as probationer will be regulated subject to the provisions of F. R. 22-B(I):
- (g) It should be clearly understood by the officers on probation that their appointment would be subject to any change in the constitution of the Indian Postal Service which Government of India may think proper to make from time to time and that they would have no claim for compensation in consequence of any such changes.
- (h) Selected candidates will be liable to serve in the Army Postal Service in India or abroad as required by Government.
- 11. Indian Civil Accounts Service.—(a) Appointment will be made on probation for a period of 2 years provided that this period may be extended if the officer on probation has not qualified for confirmation by passing the prescribed departmental examinations. Repeated failure to pass the departmental examinations within a period of three years will involve loss of appointment.
- (b) If in the opinion of Government, the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory, or shows that he is unlikely to become efficient, Government may discharge him forthwith.
- (c) On the conclusion of his period of probation Government may confirm the officer in his appointment or if his work or conduct has, in the opinion of Government, been unsatisfactory. Government may either discharge him from the service or may extend his period of probation for such further period as Government may think fit, provided that in respect of appointments to temporary vacancies there will be no claim to confirmation.
- (d) It should be clearly understood by the Officers on probation that the appointment would be subject to any change in the Constitution of the Indian Civil Accounts Service, which the Government of India may think proper to make from time to time and that they would have no claim for compensation in consequence of any such changes.

(e) Scales of Pay :--

Junior Scale-Rs, 700-40-900-EB-40-1100-50-1300,

Senior Scale—Rs. 1100 (6th year or under)-50-1600. Junior Administrative Grade—Rs. 1500-60-800-100-2000.

Selection Grade-Rs. 2000-125|2-2250.

Senior Administrative Grade---Rs. 2250-125/2-2500 Level II

Senior Administrative Grade—Rs. 2500—125/2-2750. Level I

Controller General of Accounts-Rs. 3000.

Note 1.—Probationary Officer will start on the minimum of the time scale of ICAS and will count their service for increments from the date of joining.

Note 2.—The officers on probation will not be allowed the pay above the stage of Rs. 700 unless they pass the departmental examination in accordance with the rules which will be prescribed from time to time.

Note 3.—In the case of probationers who do not pass the "End of the Course" test at Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration, Mussorie, the first increment raising their pay to Rs. 740 would be granted in accordance with such instructions as Government of India may issue. The failed candidates will not be required to take the test again.

Note 4.—The pay of a Government servant who held a permanent post other than a tenure post, in a substantive

capacity prior to his appointment as probationer will however, be regulated subject to the provision of F.R.22(B)(1).

- 12. Indian Rallway Traffic Service.
- 13. Indian Railway Accounts Service.
- 14. Indian Railway Personnel Service.
- 15. Group 'A' Posts in the Railway Protection Force.
- (a) Probation:—Candidates recruited to these Services except to IRAS and IRPS will be on probation for a period of three years during which they will undergo training for two years and put in a minimum of one year's probation in a working post. If the period of training has to be extended in any case, due to the training having not been completed satisfactorily, the total period of probation will be correspondingly extended. Even if the work during the period of probation in the working post is found not to be satisfactory, the total period of probation will be extended as considered necessary by the Government.

However, the candidates recruited to the Indian Railway Accounts Service and Indian Railway Personnel Service will be appointed as Probationers for a period of two years during which they will undergo training. If the period of training has to be extended in any case, due to the training having not been completed satisfactorily, the total period of probation will also be correspondingly extended.

- (b) Training:—All the probationers will be required to undergo training for a period of two years in accordance with the prescribed training syllabus for the particular Service/post at such places and in such manner and pass such examinations during this period as the Government may determine from time to time.
 - (c) Termination of appointment :---
- (i) The appointment of probationers can be terminated by three months' notice in writing on either side during the period of probation. Such notice is not, however, required in cases of dismissal or removal as a disciplinary measure after compliance with the provisions of clause (2) of Article 311 of the Constitution and compulsory retirement due to mental or physical incapacity.

The Government, however, reserve the right to terminate the services forthwith.

- (ii) If in the opinion of the Government, the work or conduct of a probationer is, unsatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient, Government may discharge him forthwith.
- (iii) Failure to pass the departmental examinations may result in termination of services. Failure to pass the examination in Hindi of an approved standard within the period of probation shall involve liability to termination of services.
- (d) Confirmation.—On the satisfactory completion of the period of probation and on passing all the prescribed departmental and Hindi examinations, the probationers will be confirmed in the Junior Scale of the Service if they are considered fit for appointment in all respects.
- (c) Scales of pay.—Indian Railway Traffic Service/Indian Railway Accounts Service Indian Railway Personnel Service:
 - (i) Junior Scales: Rs. 700-40-900-EB-40-1100-50-1300.
 - (ii) Senior Scale: Rs. 1100 (6th year or under)-50-1600.
 - (iii) Junior Administrative Grade: Rs. 1500-60-1800-100-2000,
 - (iv) Senior Administrative (Grade-Level II): Rs. 2250-125/2-2500.
 - (v) Senior Administrative (Grade-Level I): R₃. 2500-125|2-2750.

In addition, there are super-time scale posts carrying pay between Rs. 2500 and Rs. 3500 to which the officers of the above Services are eligible.

Railway Protection Force:

- (1) Junior Scale: Rs. 700-40-900-EB-40-1100-50-1300.
- (ii) Senior Scale: Rs. 1100 (6th year or under)-50-1600.
- (iii) Junior Administrative Grade: Rs. 1500-60-1800-
- (iv) Chief Security Officer Deputy Inspector General; 2000-125/2-2250.
- (v) Inspector General; Rs. 2500-125|2-2750.

A probationer will start on the minimum of Junior Scale and will be permitted to count the period spent on probation towards leave, pension and increments in time scale.

Dearness and other allowances will be admissible in accordance with the orders issued by the Government of India from time to time.

Failure to pass the departmental and other examinations during the period of probation may result in stoppage or post-ponement of increments.

- (f) Refund of the cost of training.—If for any reasons, which, in the opinion of the Government, are not beyond the control of the probationer, a probationer wishes to withdrew from training or probation, he shall be liable to refund the whole cost of his training and any other moneys paid to him during the period of his probation. The probationers permitted to apply for examination for appointment of Indian Administrative Service, India Foreign Service etc. will not, however, be required to refund the cost of the training.
- (g) Leave.—Officers of the Service will be eligible for leave in accordance with the Leave Rules in force from time to time.
- (h) Medical attendance.—Officers will be eligible for medical attendance and treatment in accordance with the Rules in force from time to time.
- (i) Passes and Privilege Ticket Order.—Officers will be eligible for free Railway Passes and Privilege Ticket Orders in accordance with the Rules in force from time to time.
- (j) Provident Fund and Pension—Candidates recruited to the Service will be governed by the Railway Pension Rules and shall subscribe to the State Railway Provident Fund (Non-contributory) under the rules of that Fund as in force from time to time.
- (k) Candidates recruited to the Service|post are liable to serve in any Railway or Project in or out of India.
 - Note: Candidates recruited to the Railway Protection Force will in addition be governed by the provisions contained in the R.P.F. Act, 1957 and the R.P.F. Rules, 1959.
- (a) (i) A candidate selected for appointment shall be required to be on probation for a period which shall not ordinarily exceed 2 years. During this period he shall be required to undergo such course of training as may be prescribed by Government.
- (ii) The pay of a Government servant who held a permanent post, other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment as probationer will, however, be regulated subject to the provisions of F.R. 22-B(1).
- (b) During the period of probation a candidate will be required to pas₃ the prescribed departmental examination.
- (c) (i) If in the opinion of Government, the work or conduct of any Officer on probation is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient. Government may discharge him after apprising him of the grounds on which it is proposed to do so, and after giving him an opportunity to show cause in writing before such order is passed.
- (ii) If at the conclusion of the period of probation an Officer has not passed the Departmental Examination mentioned in sub-para (b) above. Government may, in its discretion, either discharge him from service or if the circumstances, of the case so warrant, extend the period of probation for such period as Government may consider fit.

- (iii) On the conclusion of the period of probation Government may confirm an officer in his appointment, or if his work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory. Government may either discharge him after appuising him of the grounds on which it is proposed to do so and after giving him an opportunity to show cause in writing before such order is passed or extend the period of probation for such fur her period as Government may consider fit may consider fit.
- (d) No annual increment which may become due be admissible to a member of the Service during his probation unless he has passed the departmental examination. An increment which was not thus drawn will be allowed from the da'e of passing of the departmental examination.
- (e) In case, any of the Probationers does not pass the end-of-the-course test at Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration, Mussoorie, his first increment will be postponed by one year from the date on which he would have drawn it or upto the date on which under the departmental regulations, the second increment accrues, whichever is earlier.
 - (f) The scales of pay are as under:-

Senior Administrative Grades (i) Rs. 2500-125/2-2750. 2000-125/2-2500. (ii) R₉.

Junior Administrative Grade Rs. 1500--60--1800---100---2000.

Group A

Senior Scale Rs. 1100 (6th year or under)-

50-1600.

. Rs. 700-40-900-EB-40-Junior Scale

1100-50-1300.

- (g) (i) Group A Senior Scale Officers will normally be appointed as Assistant Directors, Deputy Assistant Director General, Military Estates Officers and Cantonments Executive Officers of Class I Cantonments.
- (ii) Group A Junior Scale Officers will normally be appointcan change A Junior Scale Officers will normally be appointed as Executive Officers to Class I Cantonments and Class II Cantonments to which sub-clause (i) of Clause (e) of sub-section (4) of Section 13 of the Cantonments Act, 1924 is applicable.
- (h) All promotions except from Group A Junior Scale to; Group 'A' Semor Scale will be made by selection (seniority being considered only when the claims of two or more candidates are equal on merits) by Government on the recommendations of a Departmental Promotion Committee appointed in this behalf by the Government.
- (i) No member of the Service shall undertake any work not connected with his official duties without the previous sanction of Government.
- (j) The Defence Lands & Cantonmen's Service carries with it a definite liability for service in any part of India as well as for Field Service in India.
- (k) A candidate appointed to the Service shall be governed by the Military Lands and Cantonments Service (Group A and Group B) Rules, 1951, as amended from time 'o time.
- 17. The Central Secretariat Service, Section Officers' Grade Group B.
 - (a) The Central Secretariat Service has at present the following grades: ---

Grade .	Scale of Pay
1	
Selection Grade	
(Deputy Secretary or equivalent)	Rs. 1500—60—1800 —100—2000.
Grade I (Under Secretary)	. Rs. 1200—50—1600.

1				2
Grade of Section Officer				Rs. 650-30-740 35-810-EB- 35-880-40- 1000-EB-40 -1200.
Grades of Assistant .	٠	•	•	Rs. 425-15-500- EB-15-560- 20-700-EB-25 -800.

Selection G.ade and Grade I are controlled by the Ministry of Home Affairs (Department of Personnel and Administrative Reforms), on an all-Secretariat basis. Section Officer/Assistants' Grade, however, are controlled by the Ministries.

Direct recruitment is made to the Section Officers' Grade and to the Assistants' Grade only.

- (b) Direct recruits to the Section Officers' Grade will be on probation for two years during which they will undergo such training and pass such departmental tests as may be prescribed by Government. Failure to show sufficient progress in the course of training or to pass the tests will result in the discharge of the probationers from service.
- (c) On the conclusion of his period of probation Government may confirm the officer in his appointment or if his work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory. Government may either discharge him from the Service or may extend his period of probation for such further period as Government may think fit.
- (d) If the power to make appointments in the Service is delegated by Government to any officer, that officer may exercise any of the powers of Government described in the above clauses.
- (e) Section Officers will normally be heads of Sections while officers of Grade I will normally be incharge of incharge of Branches consisting of one or more sections.
- (f) Section Officers will be eligible for promotion to Grade I in accordance with the rules in force from time to time in this behalf.
- g) Officers of Grade I of the Central Secretariat Service will be eligible for appointment to the Selection Grade of the Service and to other higher administrative posts in the Central Secretariat.
- (h) As regards leave, pension and other conditions Service Officers of the Central Secretariat Service will treated similarly to other Group A and Group B Officers. conditions of
- 18. The Indian Foreign Service Branch 'B', Integrated Grade II and III of the General Cadre (Section Officers' Grade)-
- (a) 16-2/3 per cent of the substantive vacancles in the Integrated Grade II & III of the Indian Foreign Service. Branch 'B' (Group B) are filled by direct recruitment through the U.P.S.C. The scale of pay attached to this grade is Rs. 650-30-740-35-810-EB-35-880-40-1000-EB-40-1200.
- (b) Direct recruits to the Section Officers' Grade will be on probation for two years during which period they will be required to undergo such training and pass such departmental tests as may be prescribed by Government. Fallure to show sufficient progress in the course of training or to pass the prescribed tests may result in the discharge of probationers from service.
- (c) On the conclusion of the period of probation, Govern-(c) On the conclusion of the period of probation, Government may confirm an officer in his appointment subject to availability of permanent post or if his work and conduct have, in the opinion of Government been unsatisfactory, may either discharge him from the service or may extend the period of his probation for such further period as Government may deem fit. The total period of probation will not exceed 3 years will not exceed 3 years.
- (d) If the power to make appointment in the Service is delegated by Government to any officer that officer may exercise any of the powers of Government prescribed in the above clause.

- (e) Officers appointed to this service will normally be Heads of Sections, while employed at the Headquarters of the Minis'ry designated as Section Officers and sometimes Administrative Officers. While service in Indian Missions abroad, their designation will be Registrars, although for local purposes they may be called Attaches with diplomatic s'atus.
- (f) Section Officers will be eligible for promotion to Grade I of the General Cadre of the IFS (B) in the scale of Rs. 1200-50-1600 in accordance with the rules in force from time to time in this behalf.
- (g) Officers of the Grade I of the General Cadre of the IFS(B) will in turn be eligible for appointment to posts in the senior scale of IFS(A) in the scale of pay of Rs. 1200-(6th year of under)-50-1300-60-1600-EB-60-1900-100-2000, in accordance with the rules in force from time to time in this behalf.
- (h) The Indian Foreign Service Branch (B) is confined to the Ministry of External Affairs and Indian Missions abroad and the officers appointed to this service are not normally liable to transfer to other Ministry except the Ministry of Foreign Trade. They are however, liable to serve any where inside or ou'side India.
- (i) During service abroad, IFS (B) officers are granted foreign allowance in addition to their basic pay at rates which may be sanctioned from time to time, depending upon the cost of living etc. of the countries concerned. In addition, the following concessions are also admissible during service abroad, in accordance with the IFS (PLCA) Rules, 1961, as made applicable to IFS (B) Officers:—
 - (i) Free furnished accommodation according to the acade prescribed by the Government.
 - (ii) Medical Attendance Facilities under the Assisted Medical Attendance Scheme.
 - (iii) Return air passage to India and back to the place of duty abroad up to maximum of two throughout an officer's service for special emergencies such as the death or serious illness of an immediate relation in India as may be defined by the Government. This is adjustable against Home Leave Passages granted under (vii) below.
 - (iv) Annual return air passage for children between the ages of 6 and 21 studying in India to visit their parents during vacation subject to certain conditions.
 - (v) An allowance for the education of children up to a maximum of two children between the ages of 5 and 18 at rates prescribed by Government from time to time.
 - (vi) Outfit allowance in connection with service abroad, in accordance with the prescribed rules and at rates fixed by Government from time to time. In addition the ordinary outfit allowance, special outfit allowance is admissible to officers posted in countries, when abnormally cold climatic conditions exist.
 - (vil) Home leave passage for officers and their families in accordance with the prescribed rules.
- (j) Central Civil Service (Leave) Rules, 1972, as amended from time to time will apply to members of the service subject to certain modifications. For service abroad, except in some neighbouring countries, officers are entitled to an additional credit of leave to the exten of 50 per cent of leave admissible under the Central Civil Service (Leave) Rules, 1972.
- (k) While in India officers are entitled to such concessions as are admissible to other Central Government servants of equal and similar status.
- (1) Officers of the IFS (B) are governed by the General Provident Fund (Central Service) Rules, 1960 as amended from time to time and by orders issued thereunder.
- (m) Officers appointed to this service are governed by the Central Civil Service (Pension) Rules, 1972, as amended from time to time and by orders issued thereunder.

- 19. The Armed Forces Headquarters Civil Service, Assistant Civilian Staff Officers Grade Group B—
- (a) Armed Forces Headquarters Civil Service has at present four grades as follows:--

Grade	Scale of Pay
(1) Selection Grade (Group A) (Joint Director or Senior Civilian Staff Officer)	Rs. 1500—60—1800.
(2) Civilian Staff Officer (Group A) .	Rs. 1100-50-1600.
(3) Assistant Civilian Staff Officer (Group B Gazetted)	Rs. 650-30-740-35-810-EB-35-880-40-1000-EB-40-1200.
(4) Assistants (Group B Non-Gazetted)	Rs. 425—15—500— EB—15—560—20 —700—EB—25— 800.

The above Service caters for the Armed Forces Headquarters and Inter-Services Organisations of the Ministry of Defence.

Direct recruitment is made to the Assistant Civilian Staff Officers' Grade and to the Assistant Grade only.

- (b) Direct recruits to the Assistant Civilian Staff officers Grade will be on probation for 2 years during which they will undergo such training and pass such department tests as may be prescribed by Government. Fallure to show sufficient progress in the course of training or to pass the tests will result in the discharge of the probationers from service.
- (c) On the conclusion of his period of probation, Government may confirm the officer in his appointment or if his work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory, Government may either discharge him from the service or may extend his period of probation for such further periods as Government may think fit.
- (d) If the power to make appointment in the Service is delegated by Government to any officer, that officer may exercise any of the powers of Government described in the above clauses.
- (e) If the Armed Forces Headquarters and Inter-Service Organisations of the Ministry of Defence, Assistant Civilian Staff Officers will normally be heads of Sections while Civilian Staff Officers will normally be incharge of one or more Sections.
- (f) Assistant Civilian Staff Officers will be eligible for promotion to the Grade of Civilian Staff Officer in accordance with the rules in force from time to time in this behalf.
- (g) Civilian Staff Officers of the Armed Forces Headquarters Civil Service will be eligible for appointment to the Selection Grade of the Service and to other administrative posts in accordance with the rules in force from time to time in this behalf.
- (h) As regards leave, pension and other conditions of service officers of the Armed Forces Headquarters Civil Service will be governed by the rules, regulations and orders in force from time to time, in respect of civilians paid from the Defence Services Estimates.
 - 20. Customs Appraisers Service, Group B
- (a) Recruitment is made in the grade of Appraiser in the scale of Rs. 650-30-740-35-810-EB-35-880-40-1000-EB-40-1200. Appointments are made on probation for a period of two years which may be extended at the discretion of the Competent Authority. During the period of probation, the candidates will be required to undergo such training and pass such deartmental tests as the Central Board of Excise and Customs may prescribe. They will not be allowed to draw pay above the stage of Rs. 680 unless they pass the prescribed departmental Examination in full.

- (b) If on the expiration of the period of probation or any extension thereof the appointing authority is of the opinion that the selected candidates is not fit for permanent employment or if at any ime during such period of probation or extension thereof he satisfied that the candidate will not be fit for permanent appointment on the expitation of such period of probation he may discharge him from the service or pass such orders as he thinks fit.
- (c) On the successful completion of the period of probation and after passing of the departmental examination the officers will be considered for confirmation in the grade.
- (d) Appearers will be eligible for promotion to the next higher grade of Assistant Collector in the Indian Customs and Central Excise Service Group A (Rs 700—1300) in accordance with the rules in force
- (e) Regarding leave and pension the officers will be treated like other Group B officers in Central Government departments. As regards other terms and conditions of their service they will be governed by the provisions in the Recruitment Rules for the Customs Appraisers' Service Group B. These rules porticularly provide but the members of the Service will be liable to posting in any equivalent or higher posts under the Central Board of Excise and Customs anywhere in India
- 21. Delhi and Andaman and Nicobar Islands Civil Service Group B-
- (a) Appointments will be made on probation for a period of two years which may be extended at the discretion of the competent authority. Candidates appointed on probation will be required to undergo such training and pass such departmental tests as the Central Government may prescribe.
- (b) If in the opinion of the Government the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient the Government may discharge him forthwith.
- (c) The officer who has been declared to have satisfactorily completed his period of probation may be confirmed in the Service If his work or conduct has in the opinion of the Government been unsatisfactory. Government may either discharge him from the Service or may extend his period of prohation for such further period as the Government may think fit.
 - (d) Scales of pay-

Grade I (Selection Grade)-Rs. 1200-50-1600.

Grade II (Time Scale) Rs 650-30-740-35-810-EB-35-880-40-1000-FB-40-1200.

A person recruited on the results of competitive examination shall an appointment to the Service draw pay at the minimum of the time-scale provided that if he held a permanent post other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment to he Service, his pay during he period of his probation in the Service shall be regulated under the provisions of Findamental Rule 22-B (I). The pay and increment in the case of other persons appointed to the Service shall be regulated in accordance with the Fundamental Rules.

- (e) Officers of the Service are entitled to get dearness allowance at the Central Government rates applicable to employees drawing pay in the revised Central scales of pay.
- (f) In addition to dearness allowance officers of the Service are entitled to draw compensatory (sity) allowance house rent allowance and allowances to compensate for higher cost of living in hill station expensiveness incidental in renote localities etc. If they are nosted at places either for training or on duty where such allowances are admissible.
- (g) Officers of the Service are governed by the Delhi and Andaman and Nicobar Islands Civil Service Rules, 1971 and such other regulations as may be made or instructions issued by the Central Government for the purpose of giving effect to those Rules. In regard to matters not specifically covered by the aforesaid Rules or by regulations or orders issued thereunder or by special orders they are governed by the rules, regulations and orders applicable to corresponding officers serving in connection with the affairs of the Union.

- 22. Goa, Daman and Div Civil Service Group B-
- (a) Appointments will be made on probation for a period of the years which may be extended at the discretion of the competent authority. Considers appointed on probation will be required to undergo such training and pass such departmental tes's as the administrator of the Union Territory of Goa, Doman and Diu may prescribe.
- (b) If in the opinion of the administrator the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory or shows that he is unfill sty to become efficient, the administrator may discharge him forthwith.
- (c) The officer who has been declared to have satisfactorily correleted his period of probation may be confirmed in the Service. If his work or conduct has in the opinion of the administrator been unsatisfactory, he may either discharge him from the Service or may extend his period of probation for such further period as the administrator may think fit.
- (d) An officer belonging to the Service will be required to serve at any place in the Union Territory of Goa, Daman and Diu
 - (e) Scales of pay--

Grade I (Selection Grade)-Rs. 1100-50-1600.

Grade II (Time Scale)—Rs. 650—30—740—35—810—FB —35—880 —40—1000—EB —40—1200.

A person recruited on the results of competitive examination shall on appointment of the Service, draw pay at the minimum of the time-scale:

Provided that if he held a permanent post, other than a tenure post in a sub-tantive capacity prior to his appointment, to the Service his pay during the period of his probation in service shall be regulated under the provisions of rule (1) of rule 22-B of the Fundamental Rules. The pay and increments in the case of other persons appointed to the service shall be regulated in accordance with the Fundamental Rules.

Officers of the Service will be eligible for promotion to posts in the senior scale of the Indian Administrative Service in accordance with the Indian Administrative Service (Appointment by Promotion) Regulation, 1955.

- (f) Officers of the Service are governed by Goa, Daman and Du Civil Service Rules, 1967 and such other regulations as may be made or instructions issued by the administrator for the purpose of giving effect to those rules.
 - 23. Pondicherry Civil Service, Group B-
- (a) Appointments will be made on probation for a period of two years which may be extended at the discretion of the competent authority. Candidates appointed on probation will be required to undergo such training and pass such departmental tests as the administrator of the Union Territory of Pondicherry may prescribe.
- (b) If in the opinion of administrator the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient the administrator may discharge him forthwith.
- (c) The officer who has been declared to have satisfactorily completed his period of probation may be confirmed in the Service. If his work or conduct has in the opinion of the administrator been unsatisfactory, he may either discharge him from the Service or may extend his period of probation for such further period as the administrator may think fit.
- (d) An officer belonging to the Service will be required to serve at any place in the Union Territory of Pondicherry.
 - (e) Scales of pay—
 - (i) Grade I (Selection Grade) -- Rs 1100-50-1600.
 - (ii) Grade II (Time Scale)—Rs 650—30—740—35— 810—EB-35—880—40—1000—EB—40—1200
- (d) An officer belonging to the Service will be required nation shall on appointment to the Service draw pay in the entry grade scale of pay only:

900 GI/79-14,

Provided that if he held a permanent post other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment to the Service, his pay during the period of his probation in Service shall be regulated under the provisions of sub-rule (1) of rule 22-B of the Fundamental Rules. The pay and increments in the case of other persons appointed to the Service shall be regulated in accordance with the Fundamental Rules.

Officers of the Service will be eligible for promotion to posts in the senior scale of the Indian Administrative Service in accordance with the Indian Administrative Service pointment by Promotion) Regulations, 1955.

- (f) Officers of the Service are governed by Pondicherry Civil Service Rules, 1967 and such other regulations as may be made or instructions issued by the administrator for the purpose of giving effect to those rules.
- 24. Delhi and Andaman & Nicobar Islands Police Service Group B.—(a) Appointments will be made on probation for a period of two years which may be extended at the discretion of the competent authority. Candidates appointed on probation will be required to undergo such training and pass such departmental tests as the Central Government may prescribe.
- (b) If in the opinion of Government the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient, Government may discharge him forthwith.
- (c) The officer who has been declared to have satisfactorily completed his period of probation may be confirmed in the service. If his work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory. Government may either discharge him from the Service or may extend his period of probation for such further period as Government may think fit.

(d) Scales of pay :--

Grade I (Selection Grade)-1100-50-1500.

Grade II (Time Scale)—Rs. 650—30—740—35—810— EB—35—880—40—1000—EB—40—1200.

A person recruited on the results of competitive examination shall, on appointment to the Service, draw pay at the minimum of the time-scale, provided that if he held a permanent post, other than a tenure post n a substantive capacity prior to his appointment to the Service, his pay during the period of his probation in the Service shall be regulated under the proviso of Fundamental Rule 22-B(I). The pay and increments in the case of other persons appointed to the Service shall be regulated in accordance with the Fundamental Rules.

- (e) Officers of the Service are entitled to get dearness allowance at the Central Government rates applicable to employees drawing pay in revised Central scales of pay.
- (f) In addition to dearness allowance officers of the Service are entitled to draw compensatory (city) allowance, house rent allowance and allowances to compensate for higher cost of living in hill stations, expensiveness incidental in remote localitles etc. if they are posted at places, either for training or on duty where such allowances are admissible.
- (g) Officers of the Service are governed by the Delhi and Andaman and Nicobar Islands Police Service Rules, 1971 and such other regulations as may be made or instructions issued by the Central Government for the purpose of giving effect to those Rules. In regard to matters not specifically covered by the aforesaid Rules or by regulations or orders issued thereunder or by special orders, they are governed by the rules, regulations and orders applicable to corresponding officers serving in connection with the affairs of the Union.

25. Pondicherry Police Service-Group 'B'

(a) Appointments will be made on probation for a period of two years which may be extended at the discretion of the completed authority. Candidates appointed on probation will be required to undergo such training and pass such departmental tests as the Administrator of the Union Territory of Pondicherry may prescribe.

- (b) If in the opinion of Administrator the work or Conduct of an officer on probation is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient the Administrator may discharge him forthwith.
- (c) The Officer who has been declared to have satisfactorily completed his period of probation may be confirmed in the service. If his work or conduct has, in the opinion of the Administrator, been unsatisfactory, he may either, discharge him from the Service or may extend his period of probation for such further period as Administrator may think fit.
- (d) An Officer belonging to the Service will be required to serve at any place in the Union Territory of Pondicherry.
 - (e) Scales of pay:—
 - (i) Grade I (Selection Grade)—Rs. 1100—50—1600.
 - (ii) Grade 11 (Time Scale)—Rs. 650—30—740—35—810—EB—35—880—40—1000—EB—40—1200.

A person recruited on the results of the competitive examination shall on appointment to the service draw pay at the minimum of the time scale:

Provided that if he heid a permanent post other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment to the Service, his pay curing the period of his probation in service shall be regulated under the provisions of sub-rule (1) of Rule 22-B of the Fundamental Rules. The pay and increments in the case of other persons appointed to the service shall be regulated in accordance with the Fundamental Rules.

- (f) Officers of the Service are governed by Pondicherry Police Service Rules, 1972 with such other regulations as may be made or instructions issued by the Administrator for the purpose of giving effect to these rules.
 - 26. Goa, Daman and Diu Police Service Group 'B'
- (a) Appointment will be made on probation for a period of two years which may be extended at the discretion of the competent authority. Candidates appointed on probation will be required to undergo such training and pass such departmental tests as the Administrator of the Union Territory of Goa, Daman and Din may prescribe.
- (b) The officer who has been declared to have satisfactorily completed his period of probation may be confirmed in the Service. If his work or conduct has, in the opinion of the Administrator been unsatisfactory, or shows that he is unlikely to become efficient, he may either discharge him from service or may extend his period of probation for such further period as the Administrator may think fit.
- (c) An officer belonging to the service will be required to serve at any place in the Union Territory of Gos, Daman and Diu.
 - (d) Scales of pay:

Grade I (Selection Grade)-Rs. 1100-50-1600.

Grade II (Time Scale)—Rs, 650—30—740—35—810— EB—35—880—40—1000—EB—40—1200.

A person recruited on the results of competitive examination shall on appointment to the service, draw pay at the minimum of the time-scale:

Provided that if he held a permanent post, other than a tenure post in a substantive capacity prior to his appointment to the Service his ray during the period of his probation in service shall be regulated under the provisions of subrule (1) of rule 22-B of the Fundamental Rules. The pay and increment in the case of other persons appointed to the service shall be regulated in accordance with the Fundamental Rules.

Officers of the Service will be eligible for promotion to posts in the senior scale of the Indian Police Service in accordance with the Indian Police Service (Appointment by Promotion) Regulations, 1955.

(e) Officers of the Service are governed by Goa, Damar and Diu Police Service Rules, 1973 and such other regulations

as may be made or instruction issued by the Administrator for the purpose of giving effect to these rules

APPENDIX III

REGULATIONS RELATING TO THE PHYSICAL EXAMINATION OF CANDIDATES

These regulations are published for the convenience of candidates and enable them to ascertain the probability of their the required physical standard. The regulations are also inteded to provide guide lines to the medical examiners.

2 The Government of India reserve to themselves absolute discretion to reject or a cept any candidate after considering the report of the Medical Board]

The classification of various Service under the two categories, namely 'lechnical" and "Non technical" will be as under —

A TECHNICAL

- (1) Indian Railway Traffic Service
- (2) Indian Police Service and other Central Police Services, Group B
- (3) Group 'A' posts in the Railway Protection Force B NON-TECHNICAL

IAS, IFS, IA & AS, Indian Customs Service, Indian Civil Accounts Service, Indian Railway Accounts Service, Indian Railway Personnel Service, Indian Defence Accounts Service, Indian Income Tax Service, In 'ian P stal Service, Military Lands and Contonment Service Group A, and other Central' Civil Services Group A & B

- 1 To be passed as fit for appointment a candidate must be in good mental and bodily health and free from any physical defect likely to interfere with the efficient performance of the duties of his appoinment
- 2 (a) In the matter of the correlation of age, height and chest gith of candidates of Indian (including Anglo-Indian) race it is left to the Medical Board to use whatever correlation figures are considered most suitable as a guide in the examination of the candidates If there be any disproportion with regard to height, weight and chest girth the candidate should be hospitalised for investigation an X-ray of the chest taken before the candidate is declared fit or not fit by the Board
- (b) However for certain services the minimum standard for height and chest guth without which candidates cannot be accepted, are as follows .—

	Height	Chest girth fully expanded	Expansion
1	2	3	4
(1) Indian Railway Traffic Service	152 cm	84 cm	5 cm (for men)
	150 cm	79 cm	5 cm (for women)
(2) Indian Police Service, Group 'A' posts in Railways protection Forces, an other Central Police services, Group 'B'	165 cm 150cm	84 cm 79 cm	5 cm (for men) 5 cm (for women)

The minimum height prescribed is relaxable in the case of candidates belonging to Scheduled Tribes and to races such as Gorkhas, Gaihwalis, Assamese, Kumayonis, Nagaland Tribal etc., whose average height is distinctly lower

The following relaxed minimum height standards in case of candidates belonging to the Scheduled Tribes and to the races such as Gorkhas, Garhwalis, Assamese, Kumayonis, Nagaland are applicable to Indian Police Service Group 'B' Police Services and Group 'A' posts in Railway Protection Force

Men Women 160 ems. 145 cms,

- 3 The candidates height will be measured as follows:---
 - He will remove his shoes and be placed against the standard with his feet together and the weight thrown on the heels and not on the toes or other sides of the feet. He will stand erect without rigidity and with the heels calves, butteks and shoulders touching the standard; the chin will be depressed to bring the vertex of the head level under the horizontal bar and the height will be recorded in centimetres and parts of a centimetre to halves
- 4 The candidate's chest will be measured as follows :--
 - He will be made to stand erect with his feet together and to raise his arms over his head. The tape will be so adjusted round the chest that its upper edge touches the inferior angles of the shoulder blades behind and lies in the same horizontal plane when the tape is taken round the chest. The arms will then be lowered to hang loosely by the side and care will be taken that the shoulders are not thrown upwards or backwards so as to displace the tape. The candidate will then be directed to take a deep inspiration several times and the maximum expansion of the chest will be carefully noted and the minimum and maximum will then be recorded in centimetres, 84—89, 86—93.5 etc. In recording the measurements fractions of less than half a centametre should not be noted.
 - NB—The height and chest of the candidates should be measured twice before coming to a final decision.
- 5 The candidate will also be weighed and his weight recorded in Kilograms, fractions of half a kilogram should not be noted
- 6 (a) The candidate's eye-sight will be tested in accordance with the following rules. The result of each test will be recorded
- e(b) There shall be no limit for minimum naked eye vision but the naked eye vision of the candidates shall however be recorded by the Medical Board or other medical authority in every case, as it will furnish the basic information in regard to the condition of the eye
- (c) The following standards are prescribed for distant and near vision with or without glasses for different types of Services

Class of Service Distant vision Near visio					
Class of Service	Better eye (Correcte vision)	Worse eye	Better eye (Corrected vision	Worse eye	
IASIPS, and Central Services Group A&B					
(i) Technical	6/6	6/12	J/I	J/II	
	6/9	or 6/9			
(ii) Non-techni-	6/9	6/12	J/1	J/II	
(llı) IOFS.	6/6	6/18			
	ot 6/9	6/9	J/I	J/II	

(d) (1) In respect of the Technical Services mentioned above and any other Services concerned with the safety of public the total amount of Myopia (including the cylinder shall not exceed—400 D Total amount of Hypermetropia (including the cylinder shall not exceed plus 4.00 D).

Provided that in case a candidate in respect of the services classified as "Technical" (other than the Services under the Ministry of Railways) is found unfit on grounds of high myopia the matter shall be referred to a special board of three ophthalmologists of declars whether this myopia is pathological or not. In case it is not pathological, the candidate shall be declared fit, previded he fulfils the visual requirements otherwise.

- (ii) In every case of myopia fundus examination should be carried out and the results recorded. In the event of pathological contition being present which is likely to be progressive with an it the efficiency of the candidate, he/she should be declared unfit.
- (e) Field of Vision: The field of vision shall be tested in respect of all services by the confrontation method. When such tes gives transitionary or appoint resums the field of vision should be determined on the perimeter.
- (f) Night blindness: Broadly there are two types of night blindness: (1) as a result of it. A deficiency and (2) as a result of Organic disease of Retina a common cause being Retinitis pignantosa. In (1) the fundus is normal, generally seen in younger age group and ill nourished persons and improves by large doses of Vit. A in (2) the fundus in often involved and none fundus examination will reveal the condition in majority of cases. The patient in this category is an adult and may not suffer from malnutrition. Persons seeking employment for higher posts in the Government will fall in this category for both (1) and (2) dark adaptation test will reveal the condition. For (2) specially when fundus is not involved electro-Re inography is required to be done. Both these tests (dark adaptation and retinography) are time-conserming and require as a routine test in a medical check up. Because of these specialized set up, and equipment; and thus are not possible technical considerations, it is for the Ministry/Designment to indicate if these tests for night blindness are required to be done. This will depend upon the job requirement and many of duties to be performed by the prospective Government employees.
- (g) Colour Vision: The testing of colour vision shall be essential in repeat of the Technical Services mentioned Above. As regards the non-Technical Services/posts, the Minimy/Decarte in concerned will have to inform the Medical Board that the cardidate is for a service requiring colour vision examination or not.

Colour nerception should be guaded into a higher and tower grade depending upon the size of aperture in the lantern as described in the table below:—

	Grade	Higher Grade of Colour Perception	Lower Grade of Colour Perception
-	1	2	3
1.	Distance between the lamp and candidate	16'	16′
2.	Size of aperture	1.3 mm.	13 _m m.
3.	Time of exposure	5 Seconds	5 Seconds

For the Indian Railway Traffic Service, Group A posts in the Railway Protection Force and for other Services concerned with the safety of the public, higher grade of colour vision is essential but for others lower grade of colour vision should be considered sufficient.

Satisfactory colour vision constitutes, recognition with ease and without hesitation of signal red, signal green and white colours. The use of Ishihara's plates, shown in good light and a suitable lantern like Edridge Green's shall be considered qu'te dependable for testing colour vision. While considered for testing colour vision. While the two tests may ordinarily be considered sufficient in respect of the Services concerned with road, rail and air traffic, it is essential to carry out the lantern test. In doubtful cases where a candidate fails to qualify when tested by only one of the two tests both the tests should be employed. However, both the Ishihara's plates and Edridge Green's lantern shall be used for testing colour vision of candidates for appointment to the Indian Railway Treffic Service and Group 'A' posts in the Railway Protection Force.

- (h) Ocular conditions other than visual acquity-
- (i) Any organic disease or a progressive refractive error, which is likely to result in lowering the visual aculty, should be considered a disqualification

- (ii) Squint: For technical services where the presence of binocular vision is essential squint, even if the visual acuity in each eye is of the prescribed standard should be considered a disqualidation. For other services the presence of squint should not be considered as a disqualification if the visual acuity is of the prescribed standards.
- (iii) If a person has one eye or if he has one eye which has no ord vision and the other eye is ambylyopic or has subnormal vision the usual effect is that the person lacking steteography or of the person of depth. Such vision is not necessary for many civil posts. The medical board may recommend as fit, such persons provided the normal eye has—
 - (i) 6/6 distant vision and J/I near vision with or without glasses provided the error in any meridian is not more than 4 dioptres for distant vision.
 - (ii) has full field of vision.
 - (iii) normal colour vision wherever required:

Provided the board is satisfied that the candidate can perform all the functions for the particular job in question.

The above relaxed standard of visual acquity will NOT apply to candidates for posts/services classified is 'TECHNICAL'. The Ministry/Department concerned will have to inform the medical board that the candidate is for a "TECHNICAL" post or not.

(iv) Contact Lenses: During the medical examination of a candidate, the use of contact lenses is not to be allowed. It is nece sary that when conducting eye test the illumination of the type ictie's for distant vision should have an illumination of 15 foot-candles.

N.B.—The medical standards applicable to Group B posts in Reilway Protection Force are those for the non-technical services. Since however, this service is concerned with the satety of the Public, the following additional conditions shall also apply to these posts:—

- (i) Testing of colour vision shall be essential and higher grade of colour vision is necessary.
- (ii) Squint shall be considered as a disqualification even it the visual acuity in each eye is of the pre-cribed standard.
- (iii) 'One eye' shall constitute a disqualification for appointment in Railway Protection Force.

7. Blood Pressure

The Board will use its discretion regarding Blood Pressure. A rough method of calculating normal maximum systolic pressure is as follows:—

- (i) With Young subjects 15—25 years of age the average is about 100 plus the age.
- (ii) With subjects over 25 years of age the general rule of 110 plus half the age seems quite satisfactory.

N.B.—As a general rule any systolic pressure over 140 mm. and diastolic over 90 mm. should be regarded as suspicious and the candidate should be hospitalised by the Board before giving their final orinion regarding the candidate's fitness or otherwise. The hospitalization report should indicate whether the rise in blood pressure is of a transient nature due to excitement etc. or whether it is due to any organic disease. In all such case X-ray and electrocardiographic examinations of heart and blood urea clearance test should also be done as a routine. The final decision as to the fitness or otherwise of a candidate will, however, rest with the medical board only.

Method of taking Blood Pressure

The mercury manometer type of instrument should be used as a rule. The measurement should not be taken within fifteen minutes of any exercise or excitement. Provided the patient, and particularly his arm is relaxed, he may be either lying or sitting. The arm is supported comfortably at the patient's side in a more or less horizontal position. The arm should be freed from the clothes to the shoulder. The cuff completely deflated should be amplied with the middle of the rubber over the inner side of the arm and its lower edge an inch or two above the bend of the cloow. The following turns of cloth bandings should spread eventy over the bag to void bulging during inflation

The brachial artery is located by palpitation at the bend of the elbow and the stethoscope is then applied lightly and centrally over it below, but not in contact with the cuff. The cuff is inflated to about 200 mm. Hg. and then slowly deflated. The level at which the column stands when soft successive sounds are heard represents the Systolic Pressure. When more air is allowed to escape the sound will be heard to increase in intensity. The level at which the well heard clear sounds change to soft mulified fading sound, represents the diastolic pressure. The measurements should be taken in a fairly brief period of time as prolonged pressure of the cuff is irritating to the putient and will vitiate the readings. Rechecking, if necessary, should be done only a few minutes after complete deflat on of the cuff. (Sometimes, as the cuff is deflated sounds are heard at a certain level they may disappear as pressure falls and reappear at a still lower level. This 'silent Gap' may cause error in readings).

- 8. The urine (passed in the presence of the examiner) should be examined and the results recorded. Where a Medical Board finds sugar present in candidate's urine by the usual chemical tests the Board will proceed with the examination with all its other aspects and will also specially note any signs or symp-toms suggestive of diabetes. If except for the glycosuria the Board finds the candidate conforms to the standard of medical fitness required they may pass the candidate fit subject to the glycosuria being non-diabetic and the Board will refer the cuse to a specified specialist in Medicine who has hospital and laboratory facilities at his disposal. The Medical Specialist will carry out whatever examinations clinical and laboratory, the considers necessary including a standard blood sugar to'e-rance test, and will submit his opinion to the Medical Board upon which the Medical Board will it it flad opinion "fit" or "unfit'. The candidate will not be required to appear in person before the Board on the second occasion. To exclude the effects of medication it may be necessary to retain a candidate for several days in ho pital carder strict supervision.
- 9. A woman candidate who as a result of tests is found to be prognent of 12 week standing or over, should be declared temporarily unfit until the confinement is over. She should be re-examined for fitness contificate ix weeks after the date of confinement, subject to the production of a medical certilicate of fitness from a registered medical practitioner.
 - 10. The following additional points should be observed :-
 - (a) that the candidate's hearing in each ear is good and that there is no sign of disca of the ear. In case it is defective the candidate should be got examined by the ear specialist: provided that if the defect in hearing is remediable by operation or by use of a hearing aid a candidate cannot be declared untit on that account provided he/she has no progressive discase in the ear. This provision is not applicable in the case of Railway Services. The following are the midelines for the medical examining authority in guidelines for the medical examining authority in this regard :-
- in one ear, other ear being noimal.
- both cars in which some improvement is possible by a hearing aid.
- (3) Perforation of tympanic membrane of central or marginal type.

(1) Marked or total deafness. Fit for non-technical jobs if the deafness is upto 30 Decibel in higher frequency.

(2) Perceptive deafness in Fit in respect of both technical and non-technical jobs if the deafness is upto 30 Decibel in speech frequencies of 1000 -- 4000.

> (i) One ear normal other car perforation of tympanic membrane present---Temporarily unfit. Under improved conditions of Ear Surgery a candidate

with marginal or other perforation in both ears should be given a chance by declaring him temporarily unfit and then he may be considered under 4(ii) below.

- (ii) Marginal or attic perforation in both cars-Unfit.
- (iii) Central perforation both ears—Temporarily unfit.
- (1) Eigaer car normal hearing other car Mistoid cavity-Fit for both technical and non-tochnic II jobs,
- (ii) Mustoid cavity of both sides. Unfit for technical jobs. Fit for non-technical job, if hearing improves to 30 Decibal in either ear with or without hearing ai.t.

technical and non-technical

(i) A decision will be taken as

(n) If deviated areal Septum

Temporarily unfit. (i) Cyrric Hillim nutory con-

vidual cases.

Latyar -- Fit.

per circumstances of indi-

is present with Symptoms-

ditions of tonsils and/or

safere degree if present

iobs.

(5) Persistently discharging Temporarily Unfit for both ear operated/unoperated.

(4) Ears with mastoid cavity

one side/on both sides.

subnormal howing on

- inflammatory/ (6) C1 onic allergic condition of nosc with or without bony deformities of nasal septum.
- (7) Cronic influmnato.y conditions of tonsils and/ or Luryax.
- (8) Binigh or locally malignant tamous of the E.N.T.
- Otoselerosis
- (10) Congenital Jefects of ear, riose or throat.
- (11) Nasal Poly.

then -Temporarily 'unfit. (i) Benisa tumquis-Tempo-

(ii) Hanseness of voice of

- racily unfit.
- (ii) Maligaaat Lumours—Unfit.
- If the hearing is within Decibels after operation or with the help of hearing aid -Fit.
- (i) If not interfering with functions—Fit.
- (ii) Stuttering of severe degree —Unfit.
- Temporarily Unfit.
- (b) that his speech is without impediment.
- (c) that his teeth are in good order and that he is provided with dentures where necessary for effective masti-cation (weil filled teeth will be considered as sound);
- (d) that the chest is well formed and his chest expansion sufficient, and that his heart and lungs are sound.
- (e) that there is no evidence of any abdominal disease;
- (f) that he is not ruptured;
- (g) that he does not suffer from hydrocele, varicose veins or piles ;
- (h) that his limbs, hands and feet are well formed and developed and that there is free and perfect motion of all his joints;
- (i) that he does not suffer from any inveterate skin disease ;
- (j) that there is no genital malformation or defect;
- (k) that he does not bear traces of acute or chronic disease pointing to an impaired constitution.
- (1) that he beats marks of efficient vaccination; and
- (m) that he is free from communicable disease.
- 11. Radiographic examination of the chest should be done as a routine in all cases for detecting any abnormality of the

heart and lungs, which may not be apparent by ordinary physical examination.

In case of doubt regarding health of a caudidate the Chairman of the Medical Board may consult a suitable Hospital Specialist to decide the issue of fitness or unlitness of the candidate for Government Service e.g. if a candidate is suspected to be suffering from any mental defect or abberation, the Chairman of the Board may consult a Hospital Psychiatrist/Psycologist, etc.

When any defect is found it must be noted in the certificate and the medical examiner should state his opinion whether or not it is likely to interfere with the efficient performance of the duties which will be required of the candidate.

12. The candidate filing an appeal against the decision of the Medical Board have to deposit an appeal fee of Rs. 50.00 in such manner as may be prescribed by the Government of India in this behalf. This fee would be refunded if the candidate is declared fit by the Appellate Medical Board. The candidates may, if they like enclose medical certificate in support of their claim of being fit. Appeals should be submitted within 21 days of the date of the communication in which the decision of the Medical Board is communicated to the candidates; otherwise requests for second medical examination by an Appellate Medical Board, will not be entertained. The Medical examination by the Appellate Medical Board would be arranged at New Delhi only and no traveling allowance or daily allowance will be admissible for the iourneys performed in connection with the medical examination. Necessary action to arrange medical examination. Necessary action to arrange medical examination. Department of Personnel and Administrative Reforms on receipt of appeal accompanied by the prescribed fee.

MEDICAL BOARD'S REPORT

The following intimation is made for the guidance of the Medical Examination:—

1. The standard of physical fitness to be adopted should make due allowance for the age and length of service, if any of the candidate concerned.

No person will be deemed qualified for admission to the Public Service who shall not satisfy Government, or the appointing authority as the case may be, that he has no disease, constitutional affection, or bodily infirmity, unfitting him or likely to unfit him for that Service.

It should be understood that the question of fitness involves the future as well as the present and that one of the main objects of medical examination is to secure continuation effective service, and in the case of candidates for permanent appointment to prevent early pension or payments in case of premature death. It is at the same time to be noted that the question is one of the likelihood of continuous effective service and that rejection of a candidate need not be advised on account of the presence of a defect which is only a small proportion of cases is found to interfere with continuous effective.

A lady doctor will be co-opted as a member of the Medical Board whenever a woman candidate is to be examined.

Candidates appointed to the Indian Defence Accounts Service are hable for field service in or out of India. In the case of such a candidate the Medical Board should specially record their opinion as to his fitness or otherwise of field service.

The report of the Medical Board should be treated as confidential.

In case where a candidate is declared unfit for appointment in the Government Service the grounds for rejection may be communicated to the candidate in broad terms without giving minute details regarding the defects pointed out by the Medical Board.

In cases where a Medical Board considers that a minor disability disqualifying a candidate for Government service can be cured by treatment (medical or surgical) a statement to that effect should be recorded by the Medical Board. There is no objection to a candidate being informed of the Board's opinion to the effect by the appointing authority and when a cure has been effected it will be open to the authority concerned to ask for another Medical Board.

In the case of candidates who are to be declared "Temporarily Unfit" the period specified for re-examination should not ordinarily exceed six months at the maximum. On re-examination after the specified period these candidates should not be declared temporarily unfit for a further period but a final decision in regard to their fitness for appointment or otherwise should be given.

(a) Candidate's statement and declaration.

The candidate must make the statement required below prior to his Medical Examination and must sign the Declaration appended thereto. His attention is specially directed to the warning contained in the Note below:—

- 1. State your name in full (in block letters.)
- 2. State your age and birth place.
- 2. (a) Do you belong to races such as Gorkhas, Garhwalis. Assamese, Nagaland Tribes cic. whose average height is distinctly lower? Answer 'Yes' or 'No' and if the answer is, 'Yes' state the name of the race.
- 3. (a) Have you ever had small-pox intermittent or any other fever enlargement or suppuration of glands, spitting of blood, asthma, heart disease, lung disease, fainting attack rheumatism, appendicitis?
- (b) any other disease or accident requiring confident to bed and medical or surgical treatment?
- 4. When were you last vaccinated.....
- 5. Have you suffered from any form of nervousness due to over work or any other causes?
- Furnish the following particulars concerning your family.

Father's age Father's age if living and at death and state health cause of death death and state of health of death state of health of death

Mother's age, if living and state of health cause of death and of health cause of death ages and state of health cause of death ages and state of health cause of death

- 7. Have you been examined by a Medical Board before?
- 8. If answer to the above is "Yes" please state what Service/Services you were examined for ?......
- 9. Who was the examining authority?.....
- 10. When and where was the Medical Board held?.....
- 11. Result of the Mcdical Board's
 examination if communicated
 to your or if known?.....

I declare all the above answers to be, to the best of my belief, true and correct.

Candidate's Signature......

Signed in my presence.

Signature of the Chairman of the Board.

Note.—The candidate will be held responsible for the accuracy of the above statement. By wilfully suppressing any information he will incur the risk of losing the appointment and, if appointed, of forfeiting all claims to superannuation allowance or Gratuity.

(b) Report of the Medical Board on (name of sandidate) Physical Examination.

	447	
1. General development : Good		
Poor. Nutrition: Thin	When ?	Obese
Girth of Chest (1) After full inspiration		
(2) After full expiration		
2. Skin: any obvious disease		
3. Eyes		
Acuity of vision	Nacked with glasses eye.	Strength of glass sph. cyl. Axis.
Distant vision	. R.E.	
Near vision	L.E. R.E.	
Hypermetropia (Manifest)	L.E. . R.E.	
	L.E	–
7. Respiratory System: Does phy anything abnormal in the respiratory if yes, explain fully	ysical examin organs	ation reveal
Circulatory System:		
Heart: Any organic Lesions of Standing	,	Rala
Blood Pressure: Systolic		
9. Abdomen: Girth	Tende	rness
(a) Palpable : Liver	umours	
10. Nervous System : Indication of abilities	of nervous or	mental dis-
11. Loco-Motor System: Any ab	normality	
12. Genito Urinary System: Any varicocele, etc.		
Urine Analysis:		
(a) Physical appearance		
13. Report of X-ray Examination		
14. Is there anything in the healt to render him unfit for the efficient the service for which he is a candid	discharge of	didate likely his duties in
Note:—In the case of a female that she is pregnant of 12 weeks stabe declared temporarily unfit vide	anding or ove	r, she would

- 15. (i) State the Service for which the candidate has been examined :
 - (a) I. A. S. and I. F. S.
 - (b) I. P. S. Group 'A' posts in Railway Protection Force and Delhi & Andaman & Nicobar Islands Police,

- (c) Central Services, Group A and B.
- (ii) has he been found qualified in all respect for the effi-cient and continuous discharge of his duties in :
 - (a) I.A.S. and I.F.S..... (b) I.P.S. and Delhi and Andaman and Nicobar Islands Police Service
 - (See especially height, chest girth, eye sight, colour blindness and locomotive system).
 - (c) Indian Railway Traffic Service (see especially height chest, eye sight, colour blindness).
 - (d) Other Central Service Group A:/B.
 - (iii) Is the Candidate fit for FIELD SERVICE.

-The Board should record their findings under one of the following three categories:-

- (i) Fit....
- (ii) Unfit on account of.....
- (iii) Temporarily unfit of account of..... Place Date.....

Chairman.... Member..... Member....

APPENDIX IV

INFORMATION TO CANDIDATES REGARDING Ob-JECTIVE TYPE QUESTION FOR THE CIVIL SERVICES PRELIMINARY EXAMINATION, 1980

A. OBJECTIVE TEST

The Preliminary Examination will be through OBJEC-TIVE TYPF of questions. In this kind of examination, the candidate does not write detailed answers. For each question (hereinafter referred to as item), several possible answers (hereinafter referred to as responses) are given. The candidate has to choose one response to each item.

This manual is intended to give the candidates information about the examination, so that they do not suffer due to unfamiliarity with this type of examination.

B. NATURE OF THE TEST

The question paper will be in the form of a TEST BOOK-LET. The booklet will contain items bearing numbers 1, 2, 3.....etc. Each item in the Booklet with be both in Hindi and English. Under each item will be given suggested responses marked a, b, c,.....etc. The candidate will be required to choose the correct, or if he thinks there are more than one correct, the best response. (See "sample items" at the end). In any case, in each item he has to select only one response if he selects more than one, his answer will be considered wrong. be considered wrong.

C. METHOD OF ANSWERING

A separate ANSWER SHEET (a specimen copy of which A separate ANSWER SHEET to a specimen copy or which will be sent to each candidate along with the Admission Certificate will be provided to the candidate in the examination hall. He has to mark his answers on the same answer sheet, whether he answers the items printed in Hindi or in English. Answers marked on the Test Booklets or in any paper other than the answer sheet will not be examined.

In the answer sheet, the number of the items from 1 to 160 have been printed in four 'Parts'. Against each item the responses, a, b, c, d, are printed. After the candidate has read an item in the Test Booklet and decided which of has read an item in the less Bookiet and decided which of the given responses is correct or is the best he has to mark the rectangle, containing the letter of the selected response by blackening it neatly and completely with pencil to indi-cate the choice of his response. For cample, if he has chosen 'b' as the correct response to an item, the rectangle on which 'b' is printed should be blackened against that item. Ink should not be used for blackening the rectangles on the answer sheet.

It is, important that-

- 1 The candidate uses, only HB pencil (s) for answering the items.
- 2 If a cand date has made a wrong mark, he hould crose it completely and re-mark the correct response For this purpose, he must bring along with him an eraser also.
- 3. The candidate should not handle the answer sheet in such a manner as to multilate or fold or wrinkle or spoil it.

D SOME IMPORTANT REGULATIONS

- 1 Candidates are required to enter the examination hall twenty minutes before the prescribed time for commencement of the examination and get seated immediately. The candidate may miss some of the procedural instructions of lie are vesible.
- 2 Nobody will be admitted to the test 30 minutes after the commencement of the test
- 3 No candidate will be allowed to leave the examination hall until one and a half hour have elapsed after the commencement of the examination
- 4 After finishing the examination, the candidate should submit the Test Booklet and the answer sheet to the Invigilator/Supervisor The candidate is NOT PERMITTED TO TAKE THE TEST BOOKLET OUT OF THE EXAMINATION HALL HE WILL BE SEVERELY PENALISED IF HE VIOLATES THIS RULE.
- 5. The eandidate should write clearly in ink the name of the examination, his Roll Number, Centre, subject, date and ser all number of the Test Booklet at the appropriate space provided in the answer sheet. He is not allowed to write his name anywhere in the answer sheet.
- 6 The candidate is required to read carefully all instructions given in the Test Booklets. He may lose marks if he does not follow the instructions melliculously if any entry in the answer sheet is anibiguous, he will get no credit for that item regionse. The in tructions given by the Supervisor should be scrupulously followed. When the Supervisor also the can didate to sind to to stop a test of part of a test, he must follow Supervisor's instructions immediately.
- 7. The candidate must bring with him his Admission Certificate, a HB pencil, an etaser, a pencil sharpner, and a pen containing blue or black ink. The candidate is ad used at o to bring with him a clip board or a hard board or a card board on which nothing should be written. He is not allowed to bring any serap (tough) paper, or scales or drawing instrument into the examination hall as they are not needed. Separate sheet, for rough work will be provided on demand. He should write the name of the examination, his Roll Number and the date of the test on before doing his rough work and return it to the supervisor along with his answer sheet a the end of the test.

E SPECIAL INSTRUCTIONS

After the cand date has taken his seat in the hall, the invigilator will give him the answer sheet, the required information on the an wer sheet a e to be filled vith pen After he has done this, the invigilator will give him the Test Booklet. On receipt of which he must ensure that it contains the booklet number, otherwise it should be got changed. After he has done the he should write the serial number of his Test Booklet on the relevant column of the Ans of Sheet. He is no allowed to open he Text Booklet until he is asked to do so by the supervisor invigitator.

F SOME USEFUL HINTS

Although the test stresses accuracy more than speed it is important to use one's time as efficiently as possible. One should work steadily and as rapidly as one can, wi hout becoming enteless the candidate must not waste time on questions which are too difficult for him. He should go on to the other questions and come back to the difficult ones later.

All questions carry equal marks. Answer all the questions A candidate's score will depend only on the number of correct responses indicated by him. There will be no negative marking

G CONCLUSION OF TEST

Candidates should stop writing as soon as the Spherysor asks them to stop. They should remain in their softs and wait till the invigitor collects all the necessary material from them and permits them to leave the Hell. They are not allowed to take the Test Booklet, the answer sheets and sheet for rough work out of the examination hall.

SAMPLÈ ITEMS (QUESTIONS)

- 1 Which one of the following cause is NOT responsible for the down fall of the Mauryan dynasty?
 - (a) the successors of Ashoka were all weak
 - (b) the e was partition of the Empire after Asola
 - (c) the northern frontier was not guarded efficencely
 - (d) there was economic bankruptey during post Asokan era
 - 2 In a parliamentary form of Government
 - (a) the Legislature is responsible to the Judiciary
 - (b) the Legislature is responsible to the Executive
 - (c) the Executive is responsible to the Leg slature
 - (d) the Judiciary is responsible to the Legislature
- 3 The main purpose of extra curricular activities for public in a school is to
 - (a) facilitate development
 - (b) prevent di ciplinary problems
 - (c) provide relief from the usual class room work
 - (d) allow choice in the educational programme
 - 4 The nearest planet to the Sun is
 - (a) Venus
 - (b) Mars
 - (c) Jupitei
 - (d) Mercuiv.
- 5 Which of the following statements explains the relationship between forests and foods?
 - (a) the more the vegetation, the more is the soilerosion that causes floods
 - (b) the less the vegetation, the less is the silting of rivers that causes flood₃.
 - (c) the more the vegetation the less is the siling of rivers that prevents floods
 - (d) the less the vegetation the less quickly doe, the snow melt hat prevents floods

M M SINGH, Under Secy